

## 彰化縣溪州鄉僑義國民小學 115 學年度第 一 學期 四 年級 數學 領域／科目課程（部定課程）

### 5、各年級領域學習課程計畫(5-1 5-2 5-3 以一個檔上傳同一區域)

5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定，且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。

5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、興趣和動機，提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。

5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

| 教材版本 | 南一版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 實施年級<br>(班級/組別) | 四 | 教學節數 | 每週(4)節 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------|--------|
| 課程目標 | 1. 能透過具體的操作活動，進行一億以內各數的說、讀、聽、寫；從具體情境中，認識一億以內各數的位名與位值，並做數的換算；進行一億以內各數的大小比較；以萬、一為位值單位，進行加減計算。<br>2. 能在生活情境中，理解並熟練四位數乘以一位數有關的乘法問題。<br>3. 能在生活情境中，理解並熟練三位數、四位數乘以二位數有關的乘法問題。<br>4. 能使用量角器；能認識鈍角、銳角、直角的角度及估測，認識平角、周角、旋轉角，以及角度的計算。<br>5. 能透過分具體物活動，能熟練四位數除以一一位數的意義，解決除法直式計算問題；能理解並熟練二、三位數除以二位數有關的除法問題；熟練多位數的除法問題。<br>6. 認識並繪製基本三角形；認識平面圖形全等的意義。<br>7. 能認識真分數、假分數和帶分數，透過操作活動，熟練假分數和帶分數的互換；能將簡單分數標記在數線上。<br>8. 能觀察二維的數字表格，並找出數字橫向、縱向和斜向的關係。<br>9. 能察覺圖卡排列的規律，找出方磚排列的規律；透過小方格奇數和偶數的加、乘規律。<br>10. 能將生活情境中兩步驟的整數四則問題用併式記錄，並知道併式的約定。<br>11. 用有括號的算式解決連減（除）或加（減）、乘或加（減）、除的問題；了解整數四則的計算約定。<br>12. 能在測量的情境中，認識二位小數；能在操作具體物的情境中，進行二位小數的換算。<br>13. 能進行二位小數的大小比較；能解決二位小數的加、減法問題，並理解直式計算。<br>14. 能透過公分刻度尺的方式來認識小數數線，並標記出小數。<br>15. 認識 1 公里（km）的長度；認識公里和公尺、公里和公分間的關係與換算；公里和公尺的相關計算。 |                 |   |      |        |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 領域核心素養 | <p>數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。</p> <p>數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。</p> <p>數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。</p> <p>數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。</p> <p>數-E-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。</p> <p>數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。</p>                                                                                                                                                                                                      |
| 議題融入   | <p><b>【人權教育】</b></p> <p>人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。</p> <p>人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p><b>【科技教育】</b></p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p><b>【品德教育】</b></p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>品 E6 同理分享。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b></p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>【性別平等教育】</p> <p>性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。</p> <p>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p>【家庭教育】</p> <p>家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 課程架構  |                                                        |    |                                                          |                                                     |                                                                                                         |                                                                                            |                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                               |
|-------|--------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學進度  | 教學單元/<br>主題名稱                                          | 節數 | 領域核心<br>素養                                               | 學習重點                                                |                                                                                                         | 學習目標                                                                                       | 學習活動內容                                                                                                                                      | 評量方式                                 | 融入議題內容重點                                                                                                                      |
|       |                                                        |    |                                                          | 學習表現                                                | 學習內容                                                                                                    |                                                                                            |                                                                                                                                             |                                      |                                                                                                                               |
| 第 1 週 | 第 1 單元一<br>億以內的數<br>1-1•一億以<br>內的數<br>1-2•一億以<br>內數的換算 | 4  | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-Ⅱ-1 理解一億<br>以內數的位值結<br>構，並據以作為<br>各種運算與估算<br>之基礎。 | N-4-1 一億以內的<br>數：位值單位<br>「萬」、「十萬」、<br>「百萬」、「千萬」。<br>建立應用大數時之<br>計算習慣，如「30<br>萬 1200」與「21 萬<br>300」的加減法。 | 1. 透過具體的操作活<br>動，進行一億以內各<br>數的說、讀、聽、<br>寫。<br>2. 從具體情境中，認<br>識一億以內各數的位<br>名與位值，並做數的<br>換算。 | 1. 在具體情境中，認<br>識一億以內的數。<br>2. 在具體情境中，透<br>過定位板的操作，認<br>識「萬位」、「十萬<br>位」、「百萬位」、「千<br>萬位」和「億位」的<br>位名。<br>3. 在具體情境中，透<br>過累加一千萬、一百<br>萬、十萬、一萬、 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個<br>別差異並尊重自己與<br>他人的權利。<br>【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作<br>的重要性。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和<br>諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】 |

|       |              |   |                  |                   |                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------|---|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |              |   |                  |                   |                   |                 | <p>1000 和 100 的數數活動，說出和寫出一億以內各數的數詞序列。</p> <p>4. 在具體情境中，透過累減一千萬、一百萬、十萬、一萬、1000 和 100 的數數活動，說出和寫出一億以內各數的數詞序列。</p> <p>5. 在具體情境中，認識一億以內數的簡便讀法。</p> <p>6. 在具體情境中，將數分解成幾個千萬、幾個百萬、幾個十萬、幾個萬、幾個千、幾個百、幾個十和幾個一。</p> <p>7. 在具體情境中，將幾個千萬、幾個百萬、幾個十萬、幾個萬、幾個千、幾個百、幾個十和幾個一的量用數表示。</p> |              | <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
| 第 2 週 | 第 1 單元一億以內的數 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2 | n-Ⅱ-1 理解一億以內數的位值結 | N-4-1 一億以內的數：位值單位 | 1. 一億以內各數的大小比較。 | 1. 在具體情境中，藉由比較兩數量的多                                                                                                                                                                                                                                                  | 觀察評量<br>操作評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個                                                                                                                                                                                    |

|       |                             |   |                                      |                    |                                                          |                       |                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 1-3・一億以內數的大小比較<br>1-4・大數的加減 |   | 數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | 構，並據以作為各種運算與估算之基礎。 | 「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣，如「30萬1200」與「21萬300」的加減法。 | 2. 以萬、一為位值單位，進行加、減計算。 | 少，指出兩數的大小。<br>2. 能用 $>$ 、 $<$ 的符號，表示兩數的大小關係。 | 實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。<br>【戶外教育】<br>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 |
| 第 3 週 | 第 2 單元乘法                    | 4 | 數-E-A2<br>數-E-A3                     | n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、  | N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘                                      | 1. 在生活情境中，理解並熟練四位數乘以  | 1. 在具體情境中，理解並熟練幾千乘以一                         | 觀察評量<br>操作評量         | 【性別平等教育】<br>性 E11 培養性別間合                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                               |  |                                           |                          |                                            |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2-1. 四位數乘以一位數</p> <p>2-2. 一位數、二位數乘以二位數</p> |  | <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>乘計算或估算，並能應用於日常解題。</p> | <p>數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。</p> | <p>一位數有關的乘法問題。</p> <p>2. 在生活情境中，理解並熟練三、四位數以內乘以二位數有關的乘法問題。</p> | <p>位數的乘法問題。</p> <p>2. 在具體情境中，解決四位數乘以一位數的直式乘法問題。</p> <p>3. 在具體情境中，理解並熟練一位數、二位數乘以幾十的乘法問題。</p> <p>4. 透過積木或方瓦理解把乘數分成幾十和幾，解決一位數乘以二位數的乘法問題。</p> <p>5. 透過積木或方瓦理解把乘數分成幾十和幾，解決二位數乘以二位數的乘法問題。</p> <p>6. 在具體情境中，解決一位數乘以二位數的直式乘法問題。</p> <p>7. 在具體情境中，解決二位數乘以二位數的直式乘法問題。</p> | <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>宜表達情感的能力。</p> <p>【人權教育】</p> <p>人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p>【家庭教育】</p> <p>家E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱E3 熟悉與學科學習</p> |
|--|-----------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                              |   |                                                |                                       |                                                        |                                   |                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------|---|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                              |   |                                                |                                       |                                                        |                                   |                                                              |                                      | <p>相關文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>                                                                                              |
| 第 4 週 | 第 2 單元乘法<br>2-3•三位數、四位數乘以二位數 | 4 | 數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n- II -2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。 | N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | ◆在生活情境中，理解並熟練三、四位數以內乘以二位數有關的乘法問題。 | 1. 在具體情境中，解決三位數乘以二位數的直式乘法問題。<br>2. 在具體情境中，解決四位數乘以二位數的直式乘法問題。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <p>【性別平等教育】</p> <p>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環E1參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環E3了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p>【家庭教育】</p> <p>家E11養成良好家庭</p> |

|       |                       |   |                                      |                                 |                                      |                                   |                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                       |   |                                      |                                 |                                      |                                   |                                   |                              | <p>生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
| 第 5 週 | 第 3 單元角度<br>3-1•認識量角器 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1 | n- II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換 | N-4-10 角度：「度」（同 S-4-1）。量角器的操作。實測、估測與 | 1. 使用量角器。<br>2. 認識鈍角、銳角和直角的角度與估測。 | 1. 認識量角器刻度尺的結構。<br>2. 以量角器報讀角的大小。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量 | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |



|  |                                                               |  |        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>3-2•使用量角器量角和畫角</p> <p>3-3•直角、銳角和鈍角的角度</p> <p>3-4•角度的估測</p> |  | 數-E-C2 | <p>算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>S-II-4 在活動中，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。</p> | <p>計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-1 角度：「度」（同 N-410）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-2 解題：旋轉角。以具體操作為主，並結合計算。以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向：「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。</p> |  | <p>3. 用量角器實際測量指定角的角度。</p> <p>4. 用量角器畫出指定角度的角。</p> <p>5. 認識直角的角度。</p> <p>6. 認識銳角和鈍角的角度。</p> <p>7. 實際測量三角板各角的角度，進行角度的估測。</p> | 發表評量 | <p><b>【科技教育】</b></p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b></p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。</p> <p><b>【戶外教育】</b></p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                  |   |                                                           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 6 週 | 第 3 單元角度<br>3-5•旋轉角<br>3-6•角度的計算 | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>s-II-4 在活動中，認識幾何概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。</p> | <p>N-4-10 角度：「度」（同 S-4-1）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-1 角度：「度」（同 N-4-10）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-2 解題：旋轉角。以具體操作為主，並結合計算。以鐘面為模型討論從始邊轉到終邊所轉的角度。旋轉有兩個方向：「順時針」、「逆時針」。「平角」、「周角」。</p> | <p>1. 認識旋轉角、平角和周角。</p> <p>2. 角度的計算。</p> | <p>1. 透過物件旋轉的活動，認識角旋轉的大小。</p> <p>2. 認識順時針和逆時針的意義。</p> <p>3. 認識平角和周角。</p> <p>4. 角度的合成與分解。</p> <p>5. 透過三角板拼接的活動，培養角度的量感。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【性別平等教育】</p> <p>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p>【家庭教育】</p> <p>家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> |
|-------|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                         |   |                                           |                                                                                         |                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                         |   |                                           |                                                                                         |                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                        |                                                             | <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>                                     |
| 第 7 週 | <p>第 4 單元除法</p> <p>4-1・四位數除以一位數</p> <p>4-2・二位數除以二位數</p> | 4 | <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>n- II -2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。</p> <p>n- II -3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。</p> | <p>N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。</p> | <p>1. 透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數的意義，解決除法直式計算問題。</p> <p>2. 理解並熟練二位數除以二位數有關的除法問題。</p> | <p>1. 透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數，商是四位數的除法直式計算問題。</p> <p>2. 透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數，商是三位數的除法直式計算問題。</p> <p>3. 透過分具體物活動，能理解幾十除以幾十直式計算的除法問題。</p> <p>4. 透過分具體物活</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【性別平等教育】</p> <p>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> |

|       |          |   |                   |                      |                     |                    |                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------|---|-------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |          |   |                   |                      |                     |                    | <p>動，能理解二位數除以幾十直式計算的除法問題。</p> <p>5. 理解並熟練二位數除以二位數，除數估商為幾十的除法問題。</p> <p>6. 理解並熟練除數個位為1~9 估商的方式。</p> |              | <p>【家庭教育】</p> <p>家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
| 第 8 週 | 第 4 單元除法 | 4 | 數-E-A3。<br>數-E-B1 | n- II -2 熟練較大位數之加、減、 | N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘 | ◆理解並熟練三位數除以二位數有關的除 | 1. 透過分具體物活動，能理解幾百除以                                                                                | 觀察評量<br>操作評量 | 【性別平等教育】<br>性 E11 培養性別間合                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                          |  |               |                                                                   |                                            |             |                                                                                                                                             |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4-3・三位數除以二位數</p> <p>4-4・多位數的除法</p> <p>4-5・末位是0的除法</p> |  | <p>數-E-C2</p> | <p>乘計算或估算，並能應用於日常解題。</p> <p>n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。</p> | <p>數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。</p> | <p>法問題。</p> | <p>幾十的除法問題。</p> <p>2. 透過分具體物活動，能理解三位數除以幾十的除法問題。</p> <p>3. 理解並熟練三位數除以二位數，商是二位數，除數估商為幾十的除法問題。</p> <p>4. 理解並熟練三位數除以二位數，商是一位數，除數估商為幾十的除法問題。</p> | <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>宜表達情感的能力。</p> <p><b>【人權教育】</b></p> <p>人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p><b>【環境教育】</b></p> <p>環E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p><b>【家庭教育】</b></p> <p>家E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p><b>【品德教育】</b></p> <p>品E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p> <p>涯E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b></p> <p>閱E3 熟悉與學科學</p> |
|--|----------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                 |   |                                                                                 |                                                                           |                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                 |   |                                                                                 |                                                                           |                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                             | <p>習相關的文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>                                                                                                      |
| 第 9 週 | <p>第 5 單元三角形</p> <p>5-1・從邊和角來分類三角形</p> <p>5-2・畫出基本三角形</p> <p>5-3・全等圖形和全等三角形</p> | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-B3<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>s- II -2 認識平面圖形全等的意義。</p> <p>s- II -3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p> | <p>S-4-6 平面圖形的全等：以具體操作為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。全等圖形之對應角相等、對應邊相等。</p> <p>S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。</p> | <p>1. 認識並繪製基本三角形。</p> <p>2. 認識平面圖形全等的意義。</p> | <p>1. 運用「邊」與「角」，辨認正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。</p> <p>2. 透過操作，認識基本三角形的簡單性質。</p> <p>3. 使用直尺和三角板繪製直角三角形、等腰三角形和正三角形。</p> <p>4. 透過疊合，了解平面圖形全等的意義。</p> <p>5. 能以「對應點」、「對應角」與「對應</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人</p> |

|        |                 |   |                                                           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                       |
|--------|-----------------|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                 |   |                                                           |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                    |               | <p>邊」的關係來描述三角形的全等。</p> <p>6. 理解平面圖形的性質，在全等操作下皆不變。</p>                                                                                          |                                                 | <p>際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。</p> |
| 第 10 週 | 加油小站 1<br>魔數小偵探 | 4 | <p>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n- II -1 理解一億以內數的位值結構，並據以作為各種運算與估算之基礎。</p> <p>n- II -2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。</p> <p>n- II -3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。</p> | <p>N-4-1 一億以內的數：位值單位「萬」、「十萬」、「百萬」、「千萬」。建立應用大數時之計算習慣，如「30 萬 1200」與「21 萬 300」的加減法。</p> <p>N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。</p> | ◆統整第1單元～第5單元。 | <p>1. 複習一億以內的數。</p> <p>2 複習二位數乘以二位數的乘法。</p> <p>3. 複習使用量角器量出角度。</p> <p>4. 複習三角形的簡單性質。</p> <p>5. 複習四位數除以一一位數和三位數除以二位數的除法</p> <p>6. 熟練一億以內的數。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> |                                                                                                                                                       |

|        |                     |   |                            |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                                    |                      |                                |
|--------|---------------------|---|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
|        |                     |   |                            | <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>s-Ⅱ-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p> | <p>N-4-10 角度：「度」（同 S-4-1）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-1 角度：「度」（同 N-4-10）。量角器的操作。實測、估測與計算。以角的合成認識 180 度到 360 度之間的角度。「平角」、「周角」。指定角度作圖。</p> <p>S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。</p> |                                  |                                    |                      |                                |
| 第 11 週 | 第 6 單元分數<br>6-1・認識真 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3 | n-Ⅱ-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意                                                                                    | N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真                                                                                                                                                                                                                             | 1. 認識真分數、假分數和帶分數。<br>2. 透過操作活動，熟 | 1. 透過具體物或分數板，理解比 1 大、比 1 小和等於 1 的分 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與 |



|  |                                                            |  |                                           |                                                                                                    |                                                                                                                         |                     |                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>分數、假分數和帶分數</p> <p>6-2·假分數和帶分數的互換</p> <p>6-3·認識分數的數線</p> |  | <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。</p> <p>n-Ⅱ-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。</p> | <p>分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。</p> <p>N-4-8 數線與分數、小數：連結小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。</p> | <p>練假分數和帶分數的互換。</p> | <p>數。</p> <p>2. 認識真分數，並說明其意義。</p> <p>3. 認識假分數，並說明其意義。</p> <p>4. 認識帶分數，並說明其意義。</p> <p>5. 透過操作活動，認識假分數與帶分數的相互關係。</p> <p>6. 透過操作活動，理解並熟練整數化成假分數的過程。</p> <p>7. 透過操作活動，理解並熟練帶分數化成假分數的過程。</p> <p>8. 透過操作活動，理解並熟練假分數化成整數或帶分數的過程。</p> | <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他</p> |
|--|------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                    |   |                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                    |   |                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |                                                                                                                                                                        |                                      | 閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。<br>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。                                                                                                                                                                                                                       |
| 第 12 週 | 第 6 單元分數<br>6-3・認識分數的數線<br>第 7 單元數量關係<br>7-1・數字的規律 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-B3<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n- II -6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。<br>n- II -8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。<br>r- II -2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 | N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。<br>N-4-8 數線與分數、小數：連結小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。<br>R-4-4 數量模式與推理（II）：以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理，如二維數字圖之推理。奇數與偶數，及其加、減、 | 1. 將簡單分數標記在數線上。<br>2. 觀察二維的數的表格，找出數的橫向、縱向和斜向的關係。 | 1. 透過數線了解真分數和假分數的順序。<br>2. 透過數線了解帶分數的順序。<br>3. 能在數線上標記簡單分數的位置。<br>4. 透過觀察百數表的數，察覺橫向、縱向和斜向相鄰兩數的規律。<br>5. 透過觀察生活中表格的數，察覺橫向、縱向和斜向表格裡數的規律。<br>6. 透過觀察生活中的編碼，察覺規律，並推理出下一個數。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <b>【人權教育】</b><br>人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。<br>人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br><b>【科技教育】</b><br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。<br><b>【品德教育】</b><br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>品 E6 同理分享。<br><b>【資訊教育】</b><br>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 |

|        |                        |   |                            |                               |                                     |                                        |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------|---|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                        |   |                            |                               | 乘模式。                                |                                        |                                  |                              | <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
| 第 13 週 | 第 7 單元數量關係<br>7-2•形的規律 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-B3<br>數-E-C2 | r-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明及簡單推理。 | R-4-4 數量模式與推理：以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理， | 1. 觀察圖卡排列的規律，找出方磚排列的規律。<br>2. 觀察奇數和偶數的 | 1. 透過觀察圖形旋轉或翻轉的變化，察覺規律，並知道下一個圖形。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量 | <p>【人權教育】</p> <p>人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。</p>                                                                                                                                                                                                                           |

|        |                                         |   |                            |                                                                                                    |                                                                                                                           |                                                                           |                                                                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 7-3·奇偶的規律                               |   |                            |                                                                                                    | 如二維數字圖之推理，奇數與偶數，及其加、減、乘模式。                                                                                                | 加、減、乘規律。                                                                  | 2. 透過觀察圖形排列的規律，推理並填補出缺漏的圖形。<br>3. 察覺奇偶數相加後的變化。<br>4. 透過小方格的操作，察覺奇偶數相加、相減後的變化。<br>5. 察覺奇偶數相乘後的變化。                                             | 發表評量                                 | 人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>品 E6 同理分享。<br>【資訊教育】<br>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。       |
| 第 14 週 | 第 8 單元整數四則<br>8-1·併式—由左而右<br>8-2·有括號的先算 | 4 | 數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C2 | n- II -5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。<br>r- II -3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。<br>r-II-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。 | N-4-3 解題：兩步驟應用問題（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。<br>R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。<br>R-4-2 四則計算規 | 1. 將生活情境中兩步驟的整數四則問題用併式記錄，並知道併式的約定。<br>2. 用有括號的算式解決連減（除）或加（減）、乘或加（減）、除的問題。 | 1. 會將兩步驟的整數四則問題併成一個算式，並用逐次減項的方法計算。<br>2. 知道併式中只有加減的計算時，由左而右逐步進行計算。<br>3. 知道併式中只有乘除的計算時，由左而右逐步進行計算。<br>4. 在具體情境中理解連減兩數時，第一個數減以後兩數之和與由左而右逐一計算的 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 【性別平等教育】<br>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。<br>【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【環境教育】<br>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。<br>環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護 |

|        |         |   |        |               |                                               |             |                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------|---|--------|---------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |        |               | 律 (I)：兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算性質。 |             | 結果相同。<br>5. 在具體情境中理解連除兩數時，第一個數除以後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。 |      | 重要棲地。<br>【家庭教育】<br>家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。<br>【戶外教育】<br>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。<br>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 |
| 第 15 週 | 第 8 單元整 | 4 | 數-E-A3 | n- II -5 在具體情 | N-4-3 解題：兩步                                   | 1. 將生活情境中兩步 | 1. 會將兩步驟的整數                                          | 觀察評量 | 【性別平等教育】                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                      |  |                             |                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>數四則</p> <p>8-2·有括號的先算</p> <p>8-3·四則計算——先乘除後加減</p> |  | <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>境中，解決兩步驟應用問題。</p> <p>r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。</p> <p>r-II-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。</p> | <p>驟應用問題（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。</p> <p>R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。</p> <p>R-4-2 四則計算規律（I）：兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算性質。</p> | <p>驟的整數四則問題用併式記錄，並知道併式的約定。</p> <p>2. 用有括號的算式解決連減（除）或加（減）、乘或加（減）、除的問題。</p> <p>3. 了解整數四則的計算約定。</p> | <p>四則問題併成一個算式，並用逐次減項的方法計算。</p> <p>2. 知道併式有括號時，括號裡的要求先計算。</p> <p>3. 知道併式中同時有乘（除）和加（減）的計算時，先進行乘（除）計算，再進行加（減）計算。</p> | <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p><b>【人權教育】</b></p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p><b>【環境教育】</b></p> <p>環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。</p> <p>環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。</p> <p><b>【家庭教育】</b></p> <p>家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。</p> <p><b>【品德教育】</b></p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b></p> |
|--|------------------------------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                      |   |                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                      |   |                                                           |                                                                                                   |                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                 | <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>                                                                                 |
| 第 16 週 | <p>第 9 單元小數</p> <p>9-1・認識二位小數</p> <p>9-2・小數的大小比較</p> | 4 | <p>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。</p> <p>n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。</p> | <p>N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。</p> <p>N-4-8 數線與分數、小數：連結分數、小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。</p> | <p>1. 在測量的情境中，認識二位小數。</p> <p>2. 在操作具體物的情境中，進行二位小數的換算。</p> <p>3. 進行二位小數的大小比較。</p> | <p>1. 透過平分色紙的情境，理解 <math>1/100=0.01</math> 的關係。</p> <p>2. 認識二位小數的記法和讀法。</p> <p>3. 在具體情境及定位板中，認識二位小數和百分位的位名。</p> <p>4. 透過定位板，進行二位小數的換算。</p> <p>5. 進行 0.01 為計數單位的位值換算活動。</p> <p>6. 以 0.01 為計數單位，藉由計數單位的多寡，比較小數的大</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> |

|        |                                       |   |                                                |                                                                                        |                                                                                                                       |                                                           |                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------|---|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                       |   |                                                |                                                                                        |                                                                                                                       |                                                           | 小。<br>7. 在定位板上進行小數的大小比較。                                                                          |                                      | 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。                                                                                                                                                     |
| 第 17 週 | 第 9 單元小數<br>9-3·小數的加減法<br>9-4·認識小數的數線 | 4 | 數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。<br>n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。 | N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。<br>N-4-8 數線與分數、小數：連結分數、小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。 | 1. 解決二位小數的加、減法問題，並理解直式計算。<br>2. 透過公分刻度尺的方式來認識小數數線，並標記出小數。 | 1. 解決二位小數的加法問題，並會使用直式計算。<br>2. 解決二位小數的減法問題，並會使用直式計算。<br>3. 藉由公分刻度尺認識數線，並標記出小數。<br>4. 能在數線上做小數的加減。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 |



|        |                                                                 |   |                                                          |                                                           |                                      |                                                |                                                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                 |   |                                                          |                                                           |                                      |                                                |                                                                                                           |                                      | 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 第 18 週 | 第 10 單元<br>長度<br>10-1・認識 1 公里<br>10-2・公里和公尺的換算<br>10-3・公里和公分的換算 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 | N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。 | 1. 認識 1 公里（km）的長度。<br>2. 認識公里和公尺、公里和公分間的關係與換算。 | 1. 認識長度 1 公里是 1000 公尺。<br>2. 認識公里和公尺間的關係。<br>3. 了解公里和公尺間的換算。<br>4. 認識 1 公里是 100000 公分。<br>5. 了解公里和公分間的換算。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <b>【性別平等教育】</b><br>性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。<br><b>【人權教育】</b><br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br><b>【品德教育】</b><br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br><b>【生涯規劃教育】</b><br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br><b>【閱讀素養教育】</b><br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。<br>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學 |

|        |                                               |   |                                                                                     |                                                                  |                                             |                   |                                                                                               |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                               |   |                                                                                     |                                                                  |                                             |                   |                                                                                               |                                                             | <p>科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p>                                                                                                                                                |
| 第 19 週 | <p>第 10 單元</p> <p>長度</p> <p>10-4・公里和公尺的計算</p> | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> | <p>N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。</p> | <p>◆公里和公尺的計算。</p> | <p>1. 公里的加、減計算。</p> <p>2. 公里和公尺的複名數加、減計算。</p> <p>3. 公里和公尺的乘除、計算。</p> <p>4. 公里和公尺的複名數乘法計算。</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【性別平等教育】</p> <p>性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。</p> <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知</p> |

|        |                         |   |                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                         |   |                                                                      |                                                                                                              |                                                                                                                  |                    |                                                                                                                                               |                                                 | <p>識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒體中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
| 第 20 週 | 加油小站 2<br>魔術小偵探<br>數學探索 | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n- II -5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。</p> <p>n- II -6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。</p> | <p>N-4-3 解題：兩步驟應用問題（乘除，連除）。乘與除、連除之應用解題。</p> <p>N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之變換。同分母</p> | ◆統整第 6 單元～第 10 單元。 | <p>1. 複習真分數、假分數和帶分數。</p> <p>2. 能熟練數字的規律。</p> <p>3. 複習長度的換算。</p> <p>4. 複習小數的比較和計算。</p> <p>5. 複習整數四則。</p> <p>6. 能以公斤和公克為單位，進行重量的加減計算（有進退位）。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> |                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>n-Ⅱ-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。</p> <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>r-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明及簡單推理。</p> <p>r-Ⅱ-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約定。</p> <p>r-Ⅱ-4 認識兩步驟計算中加減與部分乘除計算的規則並能應用。</p> | <p>分數的比較、加、減與整數倍。</p> <p>N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。</p> <p>N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。</p> <p>R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定（由左往右算、先乘除後加減、括號先算）。學習逐次減項計算。</p> <p>R-4-2 四則計算規律（I）：兩步驟計算規則。加減混合計算、乘除混合計算。在四則混合計算中運用數的運算性質。</p> | <p>7. 能以公升和毫升為單位，進行容量的加減計算（有進退位）。</p> <p>8. 知道併式中只有加減（乘除）的計算時，先加（乘）再減（除）與先減（除）再加（乘）的結果相同。</p> <p>9. 在具體情境中理解連乘時，第一個數乘以後兩數之積與由左而右逐一計算的結果相同。</p> <p>10. 能以公里為單位，進行長度的計算問題。</p> |  |  |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |  |  |  |                                                                                           |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | R-4-4 數量模式與<br>推理：以操作活動<br>為主。二維變化模<br>式之觀察與推理，<br>如二維數字圖之推<br>理，奇數與偶數，<br>及其加、減、乘模<br>式。 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## 彰化縣溪州鄉僑義國民小學 115 學年度第 二 學期 四 年級 數學 領域／科目課程（部定課程）

### 5、各年級領域學習課程計畫(5-1 5-2 5-3 以一個檔上傳同一區域)

5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定，且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。

5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、興趣和動機，提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。

5-3 議題融入(七大或 19 項)且內涵適合單元/主題內容

| 教材版本   | 南一版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 實施年級<br>(班級/組別) | 四 | 教學節數 | 每週(4)節 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------|--------|
| 課程目標   | 1. 能在生活情境中，理解並熟練在具體平分的情境中，理解等值分數的乘除法問題。<br>2. 能熟練末位是 0 的整數乘法問題；能熟練除數末位是 0 的整數除法問題。<br>3. 理解垂直與平行的意義；能運用「角」與「邊」等構成要素，辨認簡單平面圖形；由平行的概念，認識簡單平面圖形。<br>4. 能透過操作，認識四邊形的簡單性質；能畫出直角與平行線段，並用來描繪平面圖形。<br>5. 能理解長方形和正方形的周長公式、面積公式，並應用長方形和正方形周長公式、面積公式，解決生活中的周長、面積問題。<br>6. 認識平方公分；了解平方公尺與平方公分的關係，進行平方公尺與平方公分的換算。<br>7. 能在具體情境中，理解等值分數，進行同分母分數的大小比較，解決同分母分數的加減法問題。並能解決分數的整數倍、應用問題。<br>8. 理解概數的意義，理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位數取概數及解決概數的問題。<br>9. 透過情境及取概數活動，進行整數的加、減估算活動。<br>10. 能報讀統計圖，並整理生活中的資料，繪製成長條圖。<br>11. 能用直式處理小數乘以一位整數、乘以二位整數的計算，並解決生活中的問題。<br>12. 能應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題；能在具體情境中，解決小數乘以整數兩步驟（不併式）的應用。<br>13. 能了解時間量中二階單位之間的關係，並進行時間的換算；解決時間量中二階單位之間的計算問題。<br>14. 能計算從某一時刻到另一時刻，中間經過的時間；能解決時刻與時間量的加減問題。<br>15. 透過直接比較或以個別單位比較，認識物體的大小；透過操作活動，複製指定的正方體、長方體；透過點數活動，計算複合形體的體積 |                 |   |      |        |
| 領域核心素養 | 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。<br>數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。<br>數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯，並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後，能轉化數學解答於日常生活的應用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |   |      |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。</p> <p>數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。</p> <p>數-E-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。</p> <p>數-E-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。</p> <p>數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 議題融入 | <p><b>【科技教育】</b></p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p><b>【品德教育】</b></p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E8 對工作/教育環境的好奇心。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b></p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> <p><b>【人權教育】</b></p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p><b>【資訊教育】</b></p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p> <p><b>【能源教育】</b></p> <p>能 E2 解節約能源的重要。</p> |

| <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。</p> <p>環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。</p> |                                                  |    |                                                |                                                                        |                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程架構                                                                                                                                                                                     |                                                  |    |                                                |                                                                        |                                                            |                                                  |                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
| 教學進度                                                                                                                                                                                     | 教學單元/<br>主題名稱                                    | 節數 | 領域核心<br>素養                                     | 學習重點                                                                   |                                                            | 學習目標                                             | 學習活動內容                                                                                                                                                                       | 評量方式                                 | 融入議題內容重點                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                          |                                                  |    |                                                | 學習表現                                                                   | 學習內容                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                              |                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
| 第 1 週                                                                                                                                                                                    | 第 1 單元<br>多位數的乘與除<br>1-1・多位數的乘法<br>1-2・末位是 0 的乘法 | 4  | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-Ⅱ-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。<br>n-Ⅱ-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 | N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。<br>教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | 1. 在生活情境中，理解並熟練乘數為三位數的乘法問題。<br>2. 熟練末位是 0 的乘法問題。 | 1. 在具體情境中，解決三位數乘以三位數，乘數不缺位的直式乘法問題。<br>2. 在具體情境中，解決四位數乘以三位數，乘數不缺位的直式乘法問題。<br>3. 在具體情境中，解決三、四位數乘以三位數，乘數缺位的直式乘法問題。<br>4. 在具體情境中，解決一、二位數乘以三位數的直式乘法問題。<br>5. 熟練乘數是 1、10、100 的直式乘法 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描問題解決的方法。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能</p> |



|       |                                                  |   |                                                |                                                                          |                                                            |                                               |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                  |   |                                                |                                                                          |                                                            |                                               | 問題。<br>6. 熟練乘數末位是 0 的直式乘法記錄。<br>7. 熟練末位是 0 的直式乘法問題。                                                                                            |                                                                                                                                                     | 力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱E1認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。<br>閱E13願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 |
| 第 2 週 | 第 1 單元<br>多位數的乘與除<br>1-3•多位數的除法<br>1-4•末位是 0 的除法 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算或估算，並能應用於日常解題。<br>n-II-3 理解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。 | N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。<br>教師用位值的概念說明直式計算的合理性。 | 1. 在生活情境中，理解並熟練多位數的除法問題。<br>2. 熟練末位是 0 的除法問題。 | 1. 在具體情境中，解決四位數除以二位數，商是三位數的直式除法問題。<br>2. 在具體情境中，解決四位數除以二位數，商是二位數的直式除法問題。<br>3. 在具體情境中，解決三位數除以三位數的直式除法問題。<br>4. 在具體情境中，解決四位數除以三位數，商是二位數的直式除法問題。 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br>【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。<br>【資訊教育】<br>資 E3 應用運算思維描問題解決的方法。<br>【生涯規劃教育】<br>涯E7培養良好的人 |                                                                                                              |

|       |                                                            |   |                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                            |   |                                                                                     |                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                | <p>5. 在具體情境中，解決四位數除以三位數，商是一位數的直式除法問題。</p> <p>6. 熟練被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題。</p> <p>7. 熟練被除數、除數末位是 0，商是整數且有餘數的直式除法問題。</p>                                                               |                                                             | <p>際互動能力。</p> <p>涯E12學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱E1認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱E13願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
| 第 3 週 | <p>第 2 單元</p> <p>四邊形</p> <p>2-1•垂直和平行</p> <p>2-2•認識四邊形</p> | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>s-II-2 認識平面圖形全等的意義。</p> <p>s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p> | <p>S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。</p> <p>S-4-6 平面圖形的全等：以具體操作為主。形狀大小一</p> | <p>1. 理解垂直與平行的意義。</p> <p>2. 運用「角」與「邊」等構成要素，辨認簡單平面圖形。</p> <p>3. 由平行的概念，認識簡單平面圖形。</p> <p>4. 透過操作，認識四邊形的簡單性質。</p> | <p>1. 理解垂直的意義。</p> <p>2. 理解平行的意義。</p> <p>3. 使用三角板畫出垂直線和平行線。</p> <p>4. 理解有 4 個邊相等且 4 個角為直角的四邊形是正方形。</p> <p>5. 理解有 4 個直角的四邊形是長方形。</p> <p>6. 理解有 4 個邊相等的四邊形是菱形。</p> <p>7. 由平行的概念，認</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p>                 |

|       |        |   |        |              |                                                                                                                                 |             |                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|--------|---|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        |   |        |              | <p>樣的兩圖形全等。</p> <p>能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。</p> <p>全等圖形之對應角相等、對應邊相等。</p> <p>S-4-8 四邊形：以邊與角的特徵（含平行）認識特殊四邊形並能作圖。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。</p> |             | <p>識平行四邊形。</p> <p>8. 由平行的概念，認識梯形。</p> <p>9. 理解長方形和正方形的簡單性質。</p> <p>10. 理解菱形、平行四邊形和梯形的簡單性質。</p> |      | <p>【品德教育】</p> <p>品E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資E3 應用運算思維描問題解決的方法。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
| 第 4 週 | 第 2 單元 | 4 | 數-E-A1 | n-II-6 理解同分母 | N-4-5 同分母分                                                                                                                      | 1. 透過操作，認識四 | 1. 理解「對角線」的                                                                                    | 觀察評量 | 【人權教育】                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                 |  |                                                                       |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>四邊形</p> <p>2-3・認識對角線</p> <p>2-4・繪製四邊形</p> <p>第3單元</p> <p>分數的加減和整數倍</p> <p>3-1・同分母分數的大小比較</p> |  | <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。</p> <p>S-II-2 認識平面圖形全等的意義。</p> <p>S-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p> | <p>數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。</p> <p>假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。</p> <p>S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。</p> <p>S-4-6 平面圖形的全等：以具體操作為主。形狀大小一樣的兩圖形全等。能用平移、旋轉、翻轉做全等疊合。全等圖形之對應角相等、對應邊相等。</p> <p>S-4-8 四邊形：以</p> | <p>邊形的簡單性質。</p> <p>2. 透過直角與平行線段，繪製平面圖形。</p> <p>3. 在具體情境中，進行同分母分數的大小比較。</p> | <p>意義。</p> <p>2. 理解四邊形對角線剪開後的全等關係。</p> <p>3. 繪製長方形和正方形。</p> <p>4. 繪製平行四邊形和梯形。</p> <p>5. 透過整數和真分數比較的經驗，進行分數的大小比較。</p> | <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科E4 體會動手實作的樂趣，並養成正向的科技態度。</p> <p>科E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資E3 應用運算思維描問題解決的方法。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                                                        |   |                                                                       |                                                                   |                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                             |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                        |   |                                                                       |                                                                   | 邊與角的特徵（含平行）認識特殊四邊形並能作圖。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                             | <p>基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
| 第 5 週 | <p>第 3 單元</p> <p>分數的加減和整數倍</p> <p>3-2•同分母分數的加法</p> <p>3-3•同分母分數的減法</p> <p>3-4•分數的整數倍</p> <p>3-5•分數</p> | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。 | N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。 | <p>1. 在具體情境中，解決同分母分數的加法問題。</p> <p>2. 在具體情境中，解決同分母分數的減法問題。</p> <p>3. 在具體情境中，解決分數的整數倍問題。</p> <p>4. 在具體情境中，解決分數的應用問題。</p> | <p>1. 在具體情境中，解決 2 個真分數相加的加法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>2. 在具體情境中，解決 2 個假分數相加的加法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>3. 在具體情境中，解決 2 個帶分數相加的加法問題，並用算式</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p>   |

|  |     |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|-----|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 的應用 |  |  |  |  |  | <p>記錄解題過程和結果。</p> <p>4. 在具體情境中，解決假分數和帶分數的加法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>5. 在具體情境中，解決被減數是假分數的減法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>6. 在具體情境中，解決被減數是整數的分數減法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>7. 在具體情境中，解決 2 個帶分數相減的減法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>8. 在具體情境中，解決假分數和帶分數的減法問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>9. 在具體情境中，解</p> |  | <p><b>【生涯規劃教育】</b><br/>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br/>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b><br/>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br/>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。<br/>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。<br/>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。<br/>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
|--|-----|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                            |   |                                                                      |                       |                                                                         |                                                                |                                                                                                                                |                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                            |   |                                                                      |                       |                                                                         |                                                                | <p>決被乘數是真分數，積是真分數的問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>10. 在具體情境中，解決被乘數是假分數或帶分數的問題，並用算式記錄解題過程和結果。</p> <p>11. 在具體情境中，解決真分數、假分數和帶分數的應用問題</p> |                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 第 6 週 | <p>第 4 單元<br/>概數</p> <p>4-1•生活中的概數</p> <p>4-2•無條件進入法</p> <p>4-3•無條件捨去法</p> | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。 | N-4-4 解題：對大數取概數。具體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「 $\approx$ 」的使用。 | <p>1. 理解概數的意義。</p> <p>2. 理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位數取概數。</p> | <p>1. 透過情境理解生活中的概數，並進行命名活動。</p> <p>2. 透過情境理解「無條件進入法」的意義、命名及取法。</p> <p>3. 透過情境理解「無條件捨去法」的意義、命名及取法。</p>                          | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> |

|       |                                                  |   |                                                                      |                             |                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                  |   |                                                                      |                             |                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 | <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 第 7 週 | <p>第 4 單元<br/>概數<br/>4-4•四捨五入法<br/>4-5•概數的應用</p> | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n-Ⅱ-4 解決四則估算之日常應用問題。</p> | <p>N-4-4 解題：對大數取概數。具體生活情境。四捨五入法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「<math>\approx</math>」的使用。</p> | <p>1. 理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位數取概數。</p> <p>2. 運用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法解決概數的問題。</p> <p>3. 透過情境及取概數活動，進行整數的加、減估算活動。</p> | <p>1 透過情境理解「四捨五入法」的意義、命名及取法。</p> <p>2. 透過線段圖理解「四捨五入法」取概數的範圍。</p> <p>3. 運用無條件進入法解決概數的問題。</p> <p>4. 運用無條件捨去法解決概數的問題。</p> <p>5. 運用四捨五入法解決概數的問題。</p> <p>6. 透過情境及取概數活動，進行整數的加法估算活動。</p> <p>7. 透過情境及取概數活動，進行整數的減法估算活動。</p> <p>8. 透過情境及取概數活動，進行整數的乘法估算活動。</p> <p>9. 透過情境及取概數</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> |



|       |                                                  |   |                                                                    |                                           |                                                           |                                      |                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                  |   |                                                                    |                                           |                                                           |                                      | 活動，進行整數的除法估算活動。                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                       |
| 第 8 週 | 第 5 單元<br>統計圖表<br>5-1•認識<br>長條圖<br>5-2•認識<br>折線圖 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-B2<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | d-II-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖，報讀折線圖，並據以做簡單推論。 | D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。 | 1. 報讀簡單長條圖。<br>2. 報讀折線圖。             | 1. 透過橫軸和縱軸的資料，了解長條圖的意義。<br>2. 認識生活中常見的長條圖。<br>3. 認識省略符號。<br>4. 報讀有省略符號的長條圖。<br>5. 認識生活中常見的折線圖，並進行報讀。<br>6. 報讀有省略符號的折線圖。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 |
| 第 9 週 | 第 5 單元<br>統計圖表<br>5-3•認識<br>複雜長條                 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1                               | d-II-1 報讀與製作一維表格、二維表格與長條圖，報讀折線圖，並據以做      | D-4-1 報讀長條圖與折線圖以及製作長條圖：報讀與說明生活中的長條圖                       | 1. 報讀較複雜的長條圖。<br>2. 透過生活中的資料，繪製成長條圖。 | 1. 報讀並排型的複雜長條圖。<br>2. 透過統計表資料，繪製成簡單長條圖。                                                                                 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量         | 【科技教育】<br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>科 E9 具備與他人                                                                                                                                                                              |

|        |                    |   |                            |                                                                                                                    |                                                                                                                          |                       |                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------|---|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 圖<br>5-4・繪製<br>長條圖 |   | 數-E-B2<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | 簡單推論。                                                                                                              | 與折線圖。配合其<br>他領域課程，學習<br>製作長條圖。                                                                                           |                       | 3. 透過統計表資料，<br>繪製成有省略符號的<br>長條圖。                                                                               | 發表評量                                 | 團隊合作的能力。<br>【品德教育】<br>品 E3 溝通合作與<br>和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的<br>人際互動能力。<br>涯 E8 對工作／教<br>育環境的好奇心。<br>涯 E12 學習解決問<br>題與做決定的能<br>力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E1 認識一般生<br>活情境中需要使<br>用的，以及學習學<br>科基礎知識所應<br>具備的字詞彙。 |
| 第 10 週 | 加油小站 1             | 4 | 數-E-A2<br>數-E-B2           | d-Ⅱ-1 報讀與製<br>作一維表格、二維<br>表格與長條圖，報<br>讀折線圖，並據以<br>做簡單推論。<br>n-Ⅱ-4 解決四則估<br>算之日常應用問<br>題。<br>n-Ⅱ-6 理解同分<br>母分數的加、減、 | D-4-1 報讀長條圖<br>與折線圖以及製<br>作長條圖：報讀與<br>說明生活中的長條<br>圖與折線圖。配合<br>其他領域課程，學<br>習製作長條圖。<br>N-4-4 解題：對大<br>數取概數。具體生<br>活情境。四捨五入 | ◆統整第 1 單元～<br>第 5 單元。 | 1. 報讀複雜長條圖。<br>2. 用四捨五入法對<br>大數在指定位數取<br>概數。<br>3. 熟練三位數乘以<br>三位數。<br>4. 熟練三位數除以<br>三位數。<br>5. 熟練四邊形的簡<br>單性質。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 |                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。</p> <p>s-II-2 認識平面圖形全等的意義。</p> <p>s-II-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。</p> | <p>法、無條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「<math>\approx</math>」的使用。</p> <p>N-4-5 同分母分數：一般同分母分數教學（包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入）。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。</p> <p>S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直角是 90 度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。作垂直線；作平行線。</p> <p>S-4-8 四邊形：以邊與角的特徵（含平行）認識特殊四邊形並能作圖。如正方形、長方形、</p> | <p>6. 熟練同分母分數的加、減法。</p> <p>7. 熟練同分母分數的整數倍。</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|

|        |                                                      |   |                                                          |                                         |                                                         |                              |                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                      |   |                                                          |                                         | 平行四邊形、菱形、梯形。                                            |                              |                                                                                                                                                         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 第 11 週 | 第 6 單元<br>小數乘以整數<br>6-1・一位小數乘以一位整數<br>6-2・二位小數乘以一位整數 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。 | N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。 | ◆用直式處理小數乘以一位整數的計算，並解決生活中的問題。 | 1. 經驗單位小數的連加並用乘法記錄。<br>2. 解決一位純小數乘以一位整數的問題，並用直式計算解題。<br>3. 解決一位帶小數乘以一位整數的問題，並用直式計算解題。<br>4. 解決二位純小數乘以一位整數的問題，並用直式計算解題。<br>5. 解決二位帶小數乘以一位整數的問題，並用直式計算解題。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <b>【人權教育】</b><br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br><b>【科技教育】</b><br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br><b>【能源教育】</b><br>能 E2 解節約能源的重要。<br><b>【品德教育】</b><br>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br><b>【生涯規劃教育】</b><br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br><b>【閱讀素養教育】</b><br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱 E8 低、中年級 |

|        |                                                               |   |                                                                      |                                                |                                                                |                                                                                                     |                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                               |   |                                                                      |                                                |                                                                |                                                                                                     |                                                                                                                                    |                                                 | <p>以紙本閱讀為主。<br/>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>【戶外教育】<br/>戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。</p>                                                         |
| 第 12 週 | <p>第 6 單元<br/>小數乘以整數<br/>6-3・一、二位小數乘以二位整數<br/>6-4・小數乘法的應用</p> | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。</p> | <p>N-4-7 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較、計算與解題。用直式計算二位小數的加、減與整數倍。</p> | <p>1. 用直式處理小數乘以二位整數的計算，並解決生活中的問題。<br/>2. 應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題。<br/>3. 在具體情境中，解決小數乘以整數兩步驟（不併式）的應用。</p> | <p>1. 解決一位小數乘以二位整數的問題，並用直式計算解題。<br/>2. 解決二位小數乘以二位整數的問題，並用直式計算解題。<br/>3. 應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題。<br/>4. 在具體情境中，解決兩步驟（不併式）的小數乘法應用問題。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【人權教育】<br/>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br/>【科技教育】<br/>科 E2 了解動手實作的重要性。<br/>【能源教育】<br/>能 E2 解節約能源的重要。<br/>【品德教育】<br/>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。<br/>【生涯規劃教育】<br/>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> |

|        |                                                       |   |                                                                      |                                                           |                                                                        |                                                                     |                                                                        |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                       |   |                                                                      |                                                           |                                                                        |                                                                     |                                                                        |                                                 | <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗，培養對生活環境的覺知與敏感，體驗與珍惜環境的好。</p> |
| 第 13 週 | <p>第 7 單元<br/>周長和面積</p> <p>7-1・周長公式</p> <p>7-2・面積</p> | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-A3<br/>數-E-B1<br/>數-E-B3<br/>數-E-C1</p> | <p>n-Ⅱ-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解</p> | <p>N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。</p> <p>S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周</p> | <p>1. 理解長方形和正方形的周長公式，並應用公式解決生活中的周長問題。</p> <p>2. 理解長方形和正方形的面積公式。</p> | <p>1. 用長方形周長公式＝（長＋寬）×2，算出長方形的周長。</p> <p>2. 用正方形周長公式＝邊長×4，算出正方形的周長。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與</p>                                                                                                                                                   |

|        |                    |   |                             |                                                                                |                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 公式<br>7-3·周長和面積的關係 |   | 數-E-C2                      | <p>題。認識體積。</p> <p>s-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。</p> <p>r-II-5 理解以文字表示之數學公式。</p> | <p>長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。</p> <p>R-4-3 以文字表示數學公式：理解以文字和運算符號聯合表的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動（如 S-4-3）。</p> | 3. 應用長方形和正方形面積公式，解決生活中的面積問題。 | <p>3. 應用長方形和正方形周長公式，解決生活中複合圖形的周長問題。</p> <p>4. 能用長方形面積公式＝長×寬，算出長方形的面積。</p> <p>5. 能用正方形面積公式＝邊長×邊長，算出正方形的面積。</p> <p>6. 應用長方形面積公式，解決生活中長方形的面積問題。</p> <p>7. 應用正方形面積公式，解決生活中正方形的面積問題。</p> |              | <p>和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。</p> |
| 第 14 週 | 第 7 單元<br>周長和面     | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> | n-II-9 理解長度、角度、面積、容                                                            | N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量                                                                                  | 1. 了解平方公尺與平方公分的關係，進行         | 1. 認識面積單位「平方公尺」。                                                                                                                                                                    | 觀察評量<br>操作評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                  |  |                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>積</p> <p>7-4•認識平方公尺和換算</p> <p>7-5•複合圖形的面積</p> |  | <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-B3</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> <p>s-II-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。</p> <p>r-II-5 理解以文字表示之數學公式。</p> | <p>感、估測與計算。</p> <p>S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。</p> <p>R-4-3 以文字表示數學公式：理解以文字和運算符號聯合表的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動（如 S-4-3）。</p> | <p>平方公尺與平方公分的換算。</p> <p>2. 應用長方形和正方形面積公式，解決生活中的面積問題。</p> | <p>2. 以 1 平方公尺為單位，進行面積的估測和實測。</p> <p>3. 了解 1 平方公尺 = 10000 平方公分。</p> <p>4. 進行平方公尺和平方公分的換算活動。</p> <p>5. 應用長方形和正方形面積公式，解決生活中複合圖形的面積問題。</p> | <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>【戶外教育】</p> <p>戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺</p> |
|--|--------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|        |                                                    |   |                                                          |                                                                                                                  |                                                                                                              |                    |                                                                                                                                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                    |   |                                                          |                                                                                                                  |                                                                                                              |                    |                                                                                                                                                                       |                                      | 及心靈對環境感受的能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 第 15 週 | 第 8 單元<br>等值分數<br>8-1•認識<br>等值分數<br>8-2•找出<br>等值分數 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。<br>n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。 | N-4-6 等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。<br>N-4-8 數線與分數、小數：連結分小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數。 | ◆在具體平分的情境中，理解等值分數。 | 1. 認識 $\frac{n}{n}$ 和 1 的等值關係。<br>2. 透過不同的等分割活動，認識等值分數。<br>3. 能在離散量的情境中，透過比較內容物的個數，認識分數的等值關係。<br>4. 透過再細分，察覺分母、分子同乘以一整數，能找出等值分數。<br>5. 在測量的情境中，認識分母是 10、100 的分數的等值關係。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | <b>【人權教育】</b><br>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。<br><b>【科技教育】</b><br>科 E2 了解動手實作的重要性。<br>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。<br><b>【資訊教育】</b><br>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。<br><b>【生涯規劃教育】</b><br>涯 E7 培養良好的人際互動能力。<br>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。<br><b>【閱讀素養教育】</b><br>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。<br>閱 E3 熟悉與學科 |

|        |                                                                     |   |                                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                     |                                                             |                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                     |   |                                                                                     |                                                                                                                             |                                                                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                     |                                                             | <p>學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p>                                                                       |
| 第 16 週 | <p>第 8 單元</p> <p>等值分數</p> <p>8-3・簡單異分母分數的比較</p> <p>8-4・分數和小數的互換</p> | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | <p>n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。</p> <p>n-II-8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較與加減，理解整數、分數、小數都是數。</p> | <p>N-4-6 等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。</p> <p>N-4-8 數線與分數、小數：連結分小數長度量的經驗。以標記和簡單的比較與計算，建立整數、分數。</p> | <p>1. 在具體情境中，進行分數的大小比較。</p> <p>2. 將簡單分數化成小數、小數化成分數，解決生活上的問題。</p> | <p>1. 運用等值分數進行簡單異分母分數的大小比較。</p> <p>2. 將分母是 10、100 的分數化成小數。</p> <p>3. 將一位小數化成分數。</p> <p>4. 將二位小數化成分數。</p> <p>5. 運用等值分數將簡單分數化成小數。</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【資訊教育】</p> <p>資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> |

|        |                                                           |   |                                                                                     |                                 |                                                |                                                                  |                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                           |   |                                                                                     |                                 |                                                |                                                                  |                                                                   |                                                             | <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> <p>閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p> |
| 第 17 週 | <p>第 9 單元</p> <p>時間的加減</p> <p>9-1•時間的換算</p> <p>9-2•時間</p> | 4 | <p>數-E-A1</p> <p>數-E-A2</p> <p>數-E-A3</p> <p>數-E-B1</p> <p>數-E-C1</p> <p>數-E-C2</p> | n-Ⅱ-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減問題。 | N-4-13 解題：日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24 小時制。含時間單位換算。 | <p>1. 了解時間量中二階單位之間的關係，並進行時間的換算。</p> <p>2. 解決時間量中二階單位之間的計算問題。</p> | <p>1. 解決日和時的換算問題。</p> <p>2. 解決時和分的換算問題。</p> <p>3. 解決分和秒的換算問題。</p> | <p>觀察評量</p> <p>操作評量</p> <p>實作評量</p> <p>口頭評量</p> <p>發表評量</p> | <p>【科技教育】</p> <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【品德教育】</p>                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                 |   |                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                             |                                                                                                                                                                   |                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 量的加減<br>計算<br>9-3•兩時刻間的<br>時間量                                                  |   |                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          | 3. 計算從某一時刻到<br>另一時刻，中間經過<br>的時間。                            | 4. 解決時間二階單位<br>的計算問題。<br>5. 計算同一時段內，<br>兩時刻中間經過的時<br>間。<br>6. 計算上午某時刻到<br>下午某時刻經過的時<br>間。<br>7. 計算今天某時刻到<br>明天某時刻經過的時<br>間。<br>8. 計算某月某日某時<br>刻到同月某日某時刻<br>經過的時間。 |                                      | 品 E3 溝通合作與<br>和諧人際關係。<br>【生涯規劃教育】<br>涯 E7 培養良好的人<br>際互動能力。<br>涯 E8 對工作／教育<br>環境的好奇心。<br>涯 E12 學習解決問<br>題與做決定的能力。<br>【閱讀素養教育】<br>閱 E1 認識一般生<br>活情境中需要使用的<br>，以及學習學科基<br>礎知識所應具備的<br>字詞彙。 |
| 第 18 週 | 第 9 單元<br>時間的加減<br>9-4•一段時間之前<br>或之後的時刻<br><br>第 10 單元<br>立方公分<br>10-1•認識<br>體積 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C1<br>數-E-C2 | n-II-10 理解時間<br>的加減運算，並應<br>用於日常的時間加<br>減問題。<br>n-II-9 理解長度、<br>角度、面積、容<br>量、重量的常用單<br>位與換算，培養量<br>感與估測能力，並<br>能做計算和應用解<br>題。認識體積。 | N-4-13 解題：日常<br>生活的時間加減問<br>題。跨時、跨午、<br>跨日、24 小時制。<br>含時間單位換算。<br>N-4-12 體積與「立<br>方公分」：以具體操<br>作為主。體積認識<br>基於 1 立方公分之<br>正方體。<br>S-4-4 體積：以具<br>體操作為主。在活 | 1. 解決時刻與時間量<br>的加減問題。<br>2. 透過直接比較或以<br>個別單位比較，認識<br>物體的大小。 | 1. 計算經過幾小時幾<br>分鐘後的時刻。<br>2. 計算在幾小時幾分<br>鐘前的時刻。<br>3. 計算經過幾小時後<br>跨日的時刻。<br>4. 計算在幾小時前跨<br>日的時刻。<br>5. 在生活情境中，透<br>過感官察覺物體的大<br>小。<br>6. 透過操作活動，經                 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 | 【人權教育】<br>人 E5 欣賞、包容<br>個別差異並尊重自<br>己與他人的權利。<br>【環境教育】<br>環 E4 覺知經濟發<br>展與工業發展對環<br>境的衝擊。<br>環 E16 了解物質循<br>環與資源回收利用<br>的原理。<br>【科技教育】                                                  |

|  |  |  |  |  |                                                   |  |                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>動中認識體積的意義與比較。認識 1 立方公分之正方體，能理解並計數正方體堆疊的體積。</p> |  | <p>驗物體體積的保留性。</p> <p>7. 透過個別單位的實測，認識物體的大小。</p> |  | <p>科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p>科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。</p> |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                            |   |                                                           |                                                                   |                                                                                                                         |                                                            |                                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 19 週 | 第 10 單元<br>立方公分<br>10-2•認識<br>立方公分<br>10-3•複合<br>形體的體<br>積 | 4 | <p>數-E-A1<br/>數-E-A2<br/>數-E-B1<br/>數-E-C1<br/>數-E-C2</p> | <p>n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。</p> | <p>N-4-12 體積與「立方公分」：以具體操作為主。體積認識基於 1 立方公分之正方體。</p> <p>S-4-4 體積：以具體操作為主。在活動中認識體積的意義與比較。認識 1 立方公分之正方體，能理解並計數正方體堆疊的體積。</p> | <p>1. 透過操作活動，複製指定的正方體、長方體。</p> <p>2. 透過點數活動，計算複合形體的體積。</p> | <p>1. 以白色積木為個別單位，進行體積的複製和實測活動。</p> <p>2. 認識 1 立方公分。</p> <p>3. 以 1 立方公分為單位，進行正方體的實測活動。</p> <p>4. 以 1 立方公分為單位，進行長方體的實測活動。</p> <p>5. 透過切割、分層、搬移的方法，算出複合形體的體積。</p> | <p>觀察評量<br/>操作評量<br/>實作評量<br/>口頭評量<br/>發表評量</p> | <p>【人權教育】</p> <p>人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。</p> <p>【環境教育】</p> <p>環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。</p> <p>環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。</p> <p>【品德教育】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p>【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p> <p>【閱讀素養教育】</p> <p>閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。</p> <p>閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</p> <p>閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中</p> |
|--------|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                   |   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |             |
|--------|-------------------|---|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
|        |                   |   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      | 汲取與學科相關的知識。 |
| 第 20 週 | 加油小站<br>2<br>數學探索 | 4 | 數-E-A1<br>數-E-A2<br>數-E-A3<br>數-E-B1<br>數-E-C2 | n-II-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。<br>n-II-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減問題。<br>n-II-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較與加減的意義。<br>n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。<br>s-II-1 理解正方形和長方形的面積與 | N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。<br>N-4-13 解題：日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24 小時制。含時間單位換算。<br>N-4-6 等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。<br>S-4-3 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。簡單複合圖形。 | ◆統整第 6 單元～第 10 單元。 | 1. 熟練周長和面積<br>2. 熟練異分母分數的大小比較。<br>3. 熟練兩時刻間的時間量計算。<br>4. 熟練複合形體的體積計算。<br>5. 熟練一位小數乘以一位整數。<br>6. 熟練一位小數乘以二位整數。<br>7. 熟練複合形體的體積計算。<br>8. 分別在數線上標記分數和小數的位置，再合併。<br>9. 透過數線進行分數和小數的大小比較。<br>10. 分數和小數的大小比較並換算。<br>11. 透過找出等值分數，做簡單異分母分數的加法。<br>12. 透過找出等值分數，做簡單異分母分數的減法。 | 觀察評量<br>操作評量<br>實作評量<br>口頭評量<br>發表評量 |             |

|  |  |  |  |          |  |  |                          |  |  |
|--|--|--|--|----------|--|--|--------------------------|--|--|
|  |  |  |  | 周長公式與應用。 |  |  | 13. 能以平方公尺為單位，進行面積的計算問題。 |  |  |
|--|--|--|--|----------|--|--|--------------------------|--|--|

備註：

1. 總綱規範議題融入：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養教育】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2. 教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。