

# 彰化縣縣立中山國民小學 114 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 (班級/組別)	四	教學節數	每週(4)節，本學期共( 80 )節
課程目標				<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li><li>3. 能在生活情境中，理解並熟練二位數、三位數乘以二位數有關的乘法問題。</li><li>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。</li><li>5. 能透過分具體物活動，能熟練四位數除以一位數的意義，解決除法直式計算問題；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。</li><li>6. 認識並繪製基本三角形；認識平面圖形全等的意義。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul>	

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>
融入之重大議題	<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><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><b>【性別平等教育】</b></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><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>【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>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 課程架構

教學進度	教學單元/ 主題名稱	節數	領域核心 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 8/31   9/6	第 1 單元一 億以內的數 1-1 ■ 一億 以內的數 1-2 ■ 一億 以內數的換 算	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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。	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。	1. 透過具體的操作活 動，進行一億以內各 數的說、讀、聽、寫。 2. 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。	1. 在具體情境中，認 識一億以內的數。 2. 在具體情境中，透 過定位板的操作，認 識「萬位」、「十萬 位」、「百萬位」、「千 萬位」和「億位」的 位名。 3. 在具體情境中，透 過累加一千萬、一百 萬、十萬、一萬、1000 和 100 的數數活	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人

					<p>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>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 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。</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 2 週 9/7   9/13	第 1 單元一 億以內的數 1-3 ■ 一億 以內數的大	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1	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。	N-4-1 一億以內的 數：位值單位「萬」、 「十萬」、「百萬」、 「千萬」。建立應用	<p>1. 一億以內各數的大小比較。</p> <p>2. 以萬、一為位值單位，進行加、減計算。</p>	<p>1. 在具體情境中，藉由比較兩數量的多少，指出兩數的大小。</p> <p>2. 能用 &gt; 、 &lt; 的符</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><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>

	小比較 1-4 ■ 大數的加減	數-E-C2		大數時之計算習慣，如「30 萬 1200」與「21 萬 300」的加減法。		號，表示兩數的大小關係。	發表評量	<p><b>【科技教育】</b> 科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p><b>【品德教育】</b> 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b> 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> 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><b>【戶外教育】</b> 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 3 週 9/14   9/20	第 2 單元乘法 2-1 ■ 四位數乘以一位	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 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	1. 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。  2. 在具體情境中，解	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量	<p><b>【性別平等教育】</b> 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>

數 2-2 ■ 一位 數、二位數 乘以二位數			位值的概念說明直 式計算的合理性。	<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>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>	發表評量	<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>
---------------------------------	--	--	----------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								【戶外教育】 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）。 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 4 週 9/21   9/27	第 2 單元乘法 2-3 ■ 三位數、四位數乘以二位數	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘計算：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。	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以內乘以二位數有關的乘法問題。  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 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量  【性別平等教育】 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【環境教育】 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。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。  【家庭教育】 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。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 閱E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。  【戶外教育】 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）。 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 5 週 9/28   10/4	第 3 單元角 度 3-1 ■ 認識 量角器 3-2 ■ 使用 量角器量角	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。	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	1. 使用量角器。 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。 2. 以量角器報讀角的 大小。 3. 用量角器實際測量 指定角的角度。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作

和畫角 3-3 ■ 直 角、銳角和 鈍角的角度 3-4 ■ 角度 的估測			認識體積。 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。	角」、「周角」。指定 角度作圖。 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。 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」。	4. 用量角器畫出指定 角度的角。 5. 認識直角的角度。 6. 認識銳角和鈍角的 角度。 7. 實際測量三角板各 角的角度，進行角度 的估測。		的重要性。 科 E4 體會動手實作 的樂趣，並養成正向 的科技態度。 科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。 <b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。 涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。 <b>【閱讀素養教育】</b> 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 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。 <b>【戶外教育】</b> 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 6 週 10/5 	第 3 單元角 度	4	數-E-A1 數-E-A3	n-II-9 理解長度、 角度、面積、容量、 (同 S-4-1)。量角器	N-4-10 角度：「度」 (同 S-4-1)。量角器	1. 認識旋轉角、平角 和周角。	1. 透過物件旋轉的活 動，認識角旋轉的大	觀察評量 操作評量
								<b>【性別平等教育】</b> 性 E11 培養性別間合

10/11	3-5 ■ 旋轉角 3-6 ■ 角度的計算	數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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。  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。	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。  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。  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」。	2. 角度的計算。  小。 2. 認識順時針和逆時針的意義。 3. 認識平角和周角。 4. 角度的合成與分解。 5. 透過三角板拼接的活動，培養角度的量感。	實作評量 口頭評量 發表評量	宜表達情感的能力。  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【環境教育】 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。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。  【家庭教育】 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。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學
-------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								習相關的文本閱讀策略。
第 7 週 10/12   10/18	第 4 單元除法  4-1 ■ 四位數除以一位數  4-2 ■ 二位數除以二位數	4	數-E-A1  數-E-A3  數-E-B1  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-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。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	<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. 透過分具體物活動，能理解二位數除以幾十直式計算的除法問題。</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>【性別平等教育】性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。</p> <p>【人權教育】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】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】家 E11 養成良好家庭</p>

						法問題。 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。 6. 理解並熟練除數個位為1~9估商的方式。		生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。  【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  【生涯規劃教育】涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。  【戶外教育】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）。 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 8 週 10/19   10/25	第 4 單元除 法  4-3 ■ 三位 數除以二位	4	數-E-A1 數-E-A3。 數-E-B1 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	◆理解並熟練三位數除以二位數有關的除法問題。	1. 透過分具體物活 動，能理解幾百除以 幾十的除法問題。  2. 透過分具體物活	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量  【性別平等教育】 性 E11 培養性別間合 宜表達情感的能力。  【人權教育】

<p>數 4-4 ■ 多位 數的除法 4-5 ■ 末位 是 0 的除法</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>位值的概念說明直 式計算的合理性。</p>		<p>動，能理解三位數除 以幾十的除法問題。 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。 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>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><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>
---------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------	------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								【戶外教育】 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）。 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 9 週 10/26   11/1	第 5 單元三 角形  5-1 ■ 從邊 和角來分類 三角形  5-2 ■ 畫出 基本三角形  5-3 ■ 全等 圖形和全等 三角形	4	數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B3  數-E-C1  數-E-C2	S-II-2 認識平面圖 形全等的意義。  S-II-3 透過平面圖 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。  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。	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。  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。	1. 認識並繪製基本三 角形。  2. 認識平面圖形全等 的意義。	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。  2. 透過操作，認識基 本三角形的簡單性 質。  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。  4. 透過疊合，了解平 面圖形全等的意義。  5. 能以「對應點」、「對 應角」與「對應邊」 的關係來描述三角形 的全等。	觀察評量  操作評量  實作評量  口頭評量  發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別 差異並尊重自己與他 人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。  科 E4 體會動手實作 的樂趣，並養成正向 的科技態度。  科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。  涯 E12 學習解決問題

					6. 理解平面圖形的性質，在全等操作下皆不變。		與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 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。	
第 10 週 11/2   11/8	加油小站 1 魔數小偵探	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B 數-E-C1 數-E-C2  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。 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-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-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	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。 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。 N-4-10 角度：「度」(同 S-4-1)。量角器的操作。實測、估測	◆統整第1單元～第5單元。	1. 複習一億以內的數。 2 複習二位數乘以二位數的乘法。 3. 複習使用量角器量出角度。 4. 複習三角形的簡單性質。 5. 複習四位數除以一位數和三位數除以二位數的除法 6. 熟練一億以內的數。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

				<p>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>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 11/9   11/15	第 6 單元分數 6-1 ■ 認識真分數、假分數和帶分數 6-2 ■ 假分數和帶分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。	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. 認識真分數、假分數和帶分數。</p> <p>2. 透過操作活動，熟練假分數和帶分數的互換。</p>	<p>1. 透過具體物或分數板，理解比 1 大、比 1 小和等於 1 的分數。</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</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</p>

的互換 6-3 ■ 認識分數的數線		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-4-8 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、小數一體的認識。		明其意義。	隊合作的能力。 <b>【資訊教育】</b> 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 <b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 <b>【閱讀素養教育】</b> 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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
----------------------	--	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

週次 日期	單元 內容	學習目標	評量	教學內容		評量	評量	評量
				評量	評量			
第 12 週 11/16   11/22	第 6 單元分數  6-3 ■ 認識分數的數線  第 7 單元數量關係  7-1 ■ 數字的規律	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 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。  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。  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。  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、小數一體的認識。  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、乘模式。	1. 將簡單分數標記在數線上。  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。  2. 透過數線了解帶分數的順序。  3. 能在數線上標記簡單分數的位置。  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。  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。  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 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。  人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。  人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。  科 E9 具備與他人團隊合作的能力。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  品 E6 同理分享。  【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。  涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
		4						

								【閱讀素養教育】 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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E8 低、中年級以紙本 閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
第 13 週 11/23   11/29	第 7 單元數量關係 7-2 ■ 形的規律 7-3 ■ 奇偶的規律	4	數-E-A1 數-E-B3 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解。	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，如二維數字圖之推理，奇數與偶數，及其加、減、乘模式。	1. 觀察圖卡排列的規律，找出方磚排列的規律。 2. 觀察奇數和偶數的加、減、乘規律。	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。 2. 透過觀察圖形排列的規律，推理並填補出缺漏的圖形。 3. 察覺奇偶數相加後的變化。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量 【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他

					4. 透過小方格的操作，察覺奇偶數相加、相減後的變化。 5. 察覺奇偶數相乘後的變化。		人的權利。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 品 E6 同理分享。  【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。	
第 14 週 11/30   12/6	第 8 單元整數四則  8-1 ■ 併式一由左而右  8-2 ■ 有括號的先算	4	數-E-A1  數-E-A3  數-E-B1  數-E-C2	n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。  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。  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。  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。  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。	1. 將生活情境中兩步驟的整數四則問題併成一個算式，並知道併式的約定。  2. 用有括號的算式解決連減（除）或加（減）、乘或加（減）、除的問題。  3. 知道併式中只有乘除的計算時，由左而右逐步進行計算。  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結果相同。  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	觀察評量  操作評量  實作評量  口頭評量  發表評量	【性別平等教育】 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【環境教育】 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。  環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。  【家庭教育】 家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工

						結果相同。		作。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 【戶外教育】 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）。 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 12/7   12/13	第 8 單元整數四則 8-2 ■ 有括號的先算 8-3 ■ 四則計算一一先	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-II-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 r-II-3 理解兩步驟問題的併式計算與四則混合計算之約	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。 R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習	1. 將生活情境中兩步驟的整數四則問題併成一個算式，並知道併式的約定。 2. 用有括號的算式解決連減（除）或加	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。 2. 知道併式有括號時，括號裡的要先計	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量 性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他

乘除後加減		<p>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>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>(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>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>人的權利。</p> <p><b>【環境教育】</b> 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> 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> 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b> 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> 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。</p> <p><b>【戶外教育】</b> 戶 E1 善用教室外、戶</p>
-------	--	---------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

								外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。 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 16 週 12/14   12/20	第 9 單元小數 9-1 ■ 認識二位小數 9-2 ■ 小數的大小比較	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2  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-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。 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、小數一體的認識。	1. 在測量的情境中，認識二位小數。 2. 在操作具體物的情境中，進行二位小數的換算。 3. 進行二位小數的大比拏。  1. 在測量的情境中，認識二位小數。 2. 在操作具體物的情境中，進行二位小數的換算。 3. 進行二位小數的大比拏。 4. 透過定位板，進行二位小數的換算。 5. 進行 0.01 為計數單位的位值換算活動。 6. 以 0.01 為計數單位，藉由計數單位的多寡，比較小數的大小。 7. 在定位板上進行小數的大小比較。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。  涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 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 17 週 12/21   12/27	第 9 單元小數 9-3 ■ 小數的加減法 9-4 ■ 認識小數的數線	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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-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-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-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。  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、小數一體的認識。	1. 解決二位小數的加、減法問題，並理直解式計算。  2. 透過公分刻度尺的方式來認識小數數線，並標記出小數。  3. 藉由公分刻度尺認識數線，並標記出小數。  4. 能在數線上做小數的加減。	1. 解決二位小數的加法問題，並會使用直式計算。  2. 解決二位小數的減法問題，並會使用直式計算。  3. 藉由公分刻度尺認識數線，並標記出小數。  4. 能在數線上做小數的加減。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 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 12/28   1/3	第 10 單元 長度 10-1 ■ 認識	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3  n-II-9 理解長度、角度、面積、容量、重量的常用單位與	n-II-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位	N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位	1. 認識 1 公里 (km) 的長度。  2. 認識公里和公尺、	1. 認識長度 1 公里是 1000 公尺。  2. 認識公里和公尺間	觀察評量 操作評量 實作評量  【性別平等教育】 性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。

1 公里 10-2 ■ 公里 和公尺的換 算 10-3 ■ 公里 和公分的換 算	數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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。	的換算與計算。	公里和公分間的關係 與換算。	的關係。 3. 了解公里和公尺間 的換算。 4. 認識 1 公里是 100000 公分。 5. 了解公里和公分間 的換算。	口頭評量 發表評量	<p><b>【人權教育】</b>            人 E5 欣賞、包容個別            差異並尊重自己與他            人的權利。</p> <p><b>【品德教育】</b>            品 E3 溝通合作與和            諧人際關係。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b>            渾 E7 培養良好的人            際互動能力。</p> <p>渾 E12 學習解決問題            與做決定的能力。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b>            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><b>【戶外教育】</b></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。
第 19 週 1/4   1/10	第 10 單元 長度 10-4 ■ 公里 和公尺的計 算	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。	◆公里和公尺的計算。	1. 公里的加、減計算。 2. 公里和公尺的複名數加、減計算。 3. 公里和公尺的乘除、計算。 4. 公里和公尺的複名數乘法計算。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【性別平等教育】 性 E8 了解不同性別者的成就與貢獻。 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸 不同類型及不同學科 主題的文本。  【戶外教育】 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 20 週 1/11   1/17	加油小站 2	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2  n-II-5 在具體情境 中，解決兩步驟應 用問題。 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-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-II-9 理解長度、	n-II-5 在具體情境 中，解決兩步驟應 用問題（乘除，連 除）。乘與除、連除 之應用解題。 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。 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	◆統整第 6 單元～第 10 單元。	1. 複習真分數、假分 數和帶分數。 2. 能熟練數字的規 律。 3. 複習長度的換算。 4. 複習小數的比較和 計算。 5. 複習整數四則。 6. 能以公斤和公克為 單位，進行重量的加 減計算（有進退位）。 7. 能以公升和毫升為 單位，進行容量的加 減計算（有進退位）。 8. 知道併式中只有加 減（乘除）的計算時， 先加（乘）再減（除）	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

			<p>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>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>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，如二維數字圖之推理，奇數與偶數，及其加、減、乘模式。</p>	<p>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>	
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

# 彰化縣縣立中山國民小學 114 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 (班級/組別)	四	教學節數	每週(4)節，本學期共(80 )節
課程目標					<p>1. 能在具體情境中，進行乘數為三位數的乘法問題，並解決被除數為二、三位數的除法問題。</p> <p>2. 能熟練末位是 0 的乘法、除法問題。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 能在具體情境中，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，並解決分數的整數倍、應用問題。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 透過情境及取概數活動，進行整數的加、減估算活動。</p> <p>8. 能報讀統計圖，並整理生活中的資料，繪製成長條圖。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 能在具體平分的情境中，理解等值分數；能在具體情境中，進行分數的大小比較；能將簡單分數換成小數、小數換成分數，解決生活上的問題。</p> <p>14. 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，並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。</p> <p>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。</p>
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-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>
融入之重大議題	<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><b>【戶外教育】</b> 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。 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><b>【環境教育】</b> 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。 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/ 主題名稱	節數	領域核心 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 2/8   2/14	第 1 單元 多位數的 乘與除  1-1 ■ 多位 數的乘法 1-2 ■ 末位 是 0 的乘 法  1-3 ■ 多位 數的除法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-C1 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-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。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。  2. 熟練末位是 0 的乘 法問題。  3. 在生活情境中，理解 並熟練多位數的除法 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。  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。  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。  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。  5. 熟練乘數是 1、10、 100 的直式乘法問題。  6. 熟練乘數末位是 0	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。  科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。  【資訊教育】 資 E3 應用運算思維 描 問題解決的方法。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。  涯 E12 學習解決問題 與做決定的能力。

					<p>的直式乘法記錄。</p> <p>7. 熟練末位是 0 的直式乘法問題。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 在具體情境中，解決三位數除以三位數的直式除法問題。</p>		<p><b>【閱讀素養教育】</b> 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E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱E13願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p>	
第 2 週 2/15   2/21	第 1 單元 多位數的 乘與除 1-3 ■ 多位 數的除法 1-4 ■ 末位 是 0 的除 法	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-C1 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-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。教師用 位值的概念說明直 式計算的合理性。	<p>1. 在生活情境中，理解並熟練多位數的除法問題。</p> <p>2. 熟練末位是 0 的除法問題。</p>	<p>1. 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。</p> <p>2. 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>3. 熟練被除數、除數末位是 0 的整除直式除法問題。</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><b>【人權教育】</b> 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> 科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p><b>【科藝教育】</b> 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。</p> <p><b>【資訊教育】</b> 資 E3 應用運算思維描</p> <p>問題解決的方法。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b></p>

								涯E7培養良好的人際互動能力。 涯E12學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱E13願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
第3週 2/22   2/28	第1單元 多位數的 乘與除 1-4 ■ 末位 是0的除 法	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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-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。 S-II-2 認識平面圖 形全等的意義。 S-II-3 透過平面圖 形的構成要素，認識	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。 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	1.熟練末位是 0 的除 法問題。 2.理解垂直與平行的 意義。 3.運用「角」與「邊」 等構成要素，辨認簡單 平面圖形。 4.由平行的概念，認識 簡單平面圖形。 5.透過操作，認識四邊 形的簡單性質。	1.熟練被除數、除數末 位是 0 整除直式除法 問題。 2.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。 3.理解垂直的意義。 4.理解平行的意義。 5.使用三角板畫出垂 直線和平行線。 6.理解有四個邊相等 且四個角為直角的四	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。 科 E4 體會動手實作 的樂趣，並養成正向 的科技態度。 科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。

四邊形		<p>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-4-8 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>等。作垂直線；作平行線。</p> <p>7. 理解有四個直角的四邊形是長方形。</p> <p>8. 理解有四個邊相等的四邊形是菱形。</p> <p>9. 由平行的概念，認識平行四邊形。</p> <p>10. 由平行的概念，認識梯形。</p> <p>11. 理解長方形和正方形的簡單性質。</p> <p>12. 理解菱形、平行四邊形和梯形的簡單性質。</p>		<p><b>【品德教育】</b> 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【資訊教育】</b> 資 E3 應用運算思維描問題解決的方法。</p> <p><b>【生涯規劃教育】</b> 涯E7培養良好的人際互動能力。 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> 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E3熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 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。 閱E13願意廣泛接觸不同類型及不同學</p>
-----	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

							科主題的文本。
第 4 週 3/1   3/7	第 2 單元 四邊形 2-3 ■ 認識 對角線 2-4 ■ 繪製 四邊形  第 3 單元 分數的加 減和整數 倍 3-1 ■ 同分 母分數的 大小比較	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。	S-II-2 認識平面圖 形全等的意義。 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。  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。  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。  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。  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	1. 透過操作，認識四邊 形的簡單性質。 2. 透過直角與平行線 段，繪製平面圖形。 3. 在具體情境中，進 行同分母分數的大小 比較。  4. 繪製平行四邊形和 梯形。  5. 透過整數和真分數 比較的經驗，進行假分 數和帶分數的大小比 較。	1. 理解「對角線」的意 義。 2. 理解四邊形對角線 剪開後的全等關係。 3. 繪製長方形和正方 形。  觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。 科 E4 體會動手實作 的樂趣，並養成正向 的科技態度。 科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。  【資訊教育】 資 E3 應用運算思維 描 問題解決的方法。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活 情境中需要使用

				分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。				的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
第 5 週 3/8   3/14	第 3 單元 分數的加 減和整數 倍  3-2 ■ 同分 母分數的 加法  3-3 ■ 同分 母分數的 減法  3-4 ■ 分數 的整數倍  3-5 ■ 分數	數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-C1  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。	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。	1. 在具體情境中，解決 同分母分數的加法問 題。  2. 在具體情境中，解決 同分母分數的減法問 題。  3. 在具體情境中，解決 分數的整數倍問題。  4. 在具體情境中，解決 分數的應用問題。	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。  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。  3. 在具體情境中，解決 2 個帶分數相加的加 法問題，並用算式記錄 解題過程和結果。  4. 在具體情境中，解決	觀察評量  操作評量  實作評量  口頭評量  發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。  【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。  科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。  【資訊教育】 資 E3 應用運算思維 描述問題解決的方 法。

的應用				<p>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><b>【生涯規劃教育】</b> 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 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> 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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。</p>
-----	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						果。		
						11. 在具體情境中，解 決真分數、假分數和帶 分數的應用問題		
第 6 週 3/15   3/21	第 4 單元 概數  4-1 ■ 生活 中的概數  4-2 ■ 無條 件進入法  4-3 ■ 無條 件捨去法	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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「≈」 的使用。	1. 理解概數的意義。 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。	1. 透過情境理解生活 中的概數，並進行命名 活動。  2. 透過情境理解「無條 件進入法」的意義、命 名及取法。  3. 透過情境理解「無條 件捨去法」的意義、命 名及取法。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。 涯 E8 對工作／教育 環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 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 7 週 3/22   3/28	第 4 單元 概數  4-4 ■ 四捨	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3	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	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	1 透過情境理解「四捨 五入法」的意義、命名 及取法。	觀察評量 操作評量 實作評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。

	五入法 4-5 ■ 概數的應用	數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	條件進入、無條件捨去。含運用概數做估算。近似符號「≈」的使用。	位數取概數。 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。 3. 透過情境及取概數活動，進行整數的加、減估算活動。	2. 透過線段圖理解「四捨五入法」取概數的範圍。 3. 運用無條件進入法解決概數的問題。 4. 運用無條件捨去法解決概數的問題。 5. 運用四捨五入法解決概數的問題。 6. 透過情境及取概數活動，進行整數的加法估算活動。 7. 透過情境及取概數活動，進行整數的減法估算活動。	口頭評量 發表評量	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 8 週 3/29   4/4	第 5 單元 統計圖表 5-1 ■ 認識長條圖 5-2 ■ 認識折線圖	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B2 數-E-C1 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。 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。 2. 認識生活中常見的長條圖。 3. 認識省略符號。 4. 報讀有省略符號的長條圖。 5. 認識生活中常見的折線圖，並進行報讀。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。

					6. 報讀有省略符號的折線圖。		際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 4/5   4/11	第 5 單元 統計圖表 5-3 ■ 認識 複雜長條 圖 5-4 ■ 繪製 長條圖	數-E-A1  數-E-A2  數-E-A3  數-E-B1  數-E-B2  數-E-C1  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. 報讀較複雜的長條圖。  2. 透過生活中的資料，繪製成長條圖。  3. 透過統計表資料，繪製成有省略符號的長條圖。	1. 報讀並排型的複雜長條圖。  2. 透過統計表資料，繪製簡單長條圖。  3. 透過統計表資料，繪製成有省略符號的長條圖。	觀察評量  操作評量  實作評量  口頭評量  發表評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 10 週 4/12   4/18	加油小站 1	4	數-E-A2 數-E-B2	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。  n-II-4 解決四則估算之日常應用問題。  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。  S-II-2 認識平面圖形全等的意義。  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。	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。  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「≈」的使用。  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。  S-4-5 垂直與平行：以具體操作為主。直	◆統整第 1 單元～第 5 單元。	1. 報讀複雜長條圖。 2. 用四捨五入法對大數在指定位數取概數。 3. 熟練三位數乘以三位數。  4. 熟練三位數除以三位數。  5. 熟練四邊形的簡單性質。  6. 熟練同分母分數的加、減法。  7. 熟練同分母分數的整數倍。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

				<p>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、平行四邊形、菱形、梯形。</p>				
第 11 週 4/19   4/25	第 6 單元 小數乘以 整數  6-1 ■ 一位 小數乘以 一位整數  6-2 ■ 二位 小數乘以 一位整數	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	4	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。	<p>◆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。</p>	<p>1. 經驗單位小數的連加並用乘法記錄。 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。 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。 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。 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。</p>	<p>觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量</p> <p>【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【能源教育】 能 E2 解節約能源的重要。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。</p>

								涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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。 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。 【戶外教育】 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。
第 12 週 4/26   5/2	第 6 單元 小數乘以 整數 6-3 ■ 一、 二位小數 乘以二位 整數 6-4 ■ 小數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。	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。 2. 應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題。 3. 在具體情境中，解決小數乘以整數兩步驟（不併式）的應用。	1. 解決一位小數乘以二位整數的問題，並用直式計算解題。 2. 解決二位小數乘以二位整數的問題，並用直式計算解題。 3. 應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【能源教育】

乘法的應用				4. 在具體情境中，解決兩步驟（不併式）的小數乘法應用問題。		能 E2 解節約能源的重要。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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。 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。 【戶外教育】 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。
-------	--	--	--	--------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

週次	年級	領域	學習目標	評量	評量標準	評量方法	評量工具	評量結果	評量建議
第 13 週 5/3   5/9	國小 4 年級	數學	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2  第 7 單元 周長和面 積 7-1 ■ 周長 公式 7-2 ■ 面積 公式 7-3 ■ 周長 和面積的 關係	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。  s-II-1 理解正方形 和長方形的面積與 周長公式與應用。  r-II-5 理解以文字 表示之數學公式。	N-4-11 面積：「平 方公尺」。實測、量感、 估測與計算。  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。  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）。	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。  2. 理解長方形和正方 形的面積公式。  3. 應用長方形和正方 形面積公式，解決生活 中的面積問題。  4. 能用長方形面積公 式 = 長 × 寬，算出長方 形的面積。  5. 能用正方形面積公 式 = 邊長 × 邊長，算出 正方形的面積。  6. 應用長方形面積公 式，解決生活中長方形 的面積問題。  7. 應用正方形面積公 式，解決生活中正方形 的面積問題。	1. 用長方形周長公式 = (長 + 寬) × 2，算出 長方形的周長。  2. 用正方形周長公式 = 邊長 × 4，算出正方形 的周長。  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。  4. 能用長方形面積公 式 = 長 × 寬，算出長方 形的面積。  5. 能用正方形面積公 式 = 邊長 × 邊長，算出 正方形的面積。  6. 應用長方形面積公 式，解決生活中長方形 的面積問題。  7. 應用正方形面積公 式，解決生活中正方形 的面積問題。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。  【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。  【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。  涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。  【閱讀素養教育】 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。  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。  【戶外教育】 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 14 週 5/10   5/16	第 7 單元 周長和面積 7-4 ■ 認識 平方公尺 和換算 7-5 ■ 複合 圖形的面積	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 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。 s-II-1 理解正方形 和長方形的面積與 周長公式與應用。 r-II-5 理解以文字 表示之數學公式。	N-4-11 面積：「平方 公尺」。實測、量感、 估測與計算。 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。 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）。	1. 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。 2. 應用長方形和正方 形面積公式，解決生活 中的面積問題。 3. 了解 $1\text{ 平方公尺} =$ $10000\text{ 平方公分}$ 。 4. 進行平方公尺和平 方公分的換算活動。 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。	1. 認識面積單位「平 方公尺」。 2. 以 1 平方公尺為單 位，進行面積的估測和 實測。 3. 了解 $1\text{ 平方公尺} =$ $10000\text{ 平方公分}$ 。 4. 進行平方公尺和平 方公分的換算活動。 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。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個 別差異並尊重自己 與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人 際互動能力。 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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。 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。 【戶外教育】 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 5/17   5/23	第 8 單元 等值分數 8-1 ■ 認識 等值分數 8-2 ■ 找出 等值分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。 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。 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。 2. 透過不同的等分割活動，認識等值分數。 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。 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。 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 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀

								策略。 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
第 16 週 5/24   5/30	第 8 單元 等值分數 8-3 ■ 簡單 異分母分 數的比較 8-4 ■ 分數 和小數的 互換	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 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。 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。 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。	1. 在具體情境中，進行分數的大小比較。 2. 將簡單分數化成小數、小數化成分數，解決生活上的問題。  1. 運用等值分數進行簡單異分母分數的小比較。 2. 將分母是 10、100 的分數化成小數。 3. 將一位小數化成分數。 4. 將二位小數化成分數。 5. 運用等值分數將簡單分數化成小數。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。 【資訊教育】 資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

								【閱讀素養教育】 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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。 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。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。
第 17 週 5/31   6/6	第 9 單元 時間的加 減  9-1 ■ 時間 的換算  9-2 ■ 時間 量的加減 計算  9-3 ■ 兩時 刻間的時	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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。 9-1 ■ 時間 的換算  9-2 ■ 時間 量的加減 計算  9-3 ■ 兩時 刻間的時	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。	1. 了解時間量中二階 單位之間的關係，並進 行時間的換算。  2. 解決時間量中二階 單位之間的計算問題。  3. 計算從某一時刻到 另一時刻，中間經過的 時間。  4. 解決時間二階單位 的計算問題。  5. 計算同一時段內，兩 時刻中間經過的時間。	1. 解決日和時的換算 問題。  2. 解決時和分的換算 問題。  3. 解決分和秒的換算 問題。  4. 解決時間二階單位 的計算問題。  5. 計算同一時段內，兩 時刻中間經過的時間。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作 的重要性。 科 E9 具備與他人團 隊合作的能力。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和 諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人

	間量				6. 計算上午某時刻到下午某時刻經過的時間。 7. 計算今天某時刻到明天某時刻經過的時間。 8. 計算某月某日某時刻到同月某日某時刻經過的時間。		際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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 18 週 6/7   6/13	第 9 單元 時間的加減 9-4 ■ 一段 時間之前 或之後的 時刻  第 10 單元 立方公分 10-1 ■ 認 識體積	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	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-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-4-13 解題：日常生活時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24 小時制。含時間單位換算。 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。 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。	1. 能解決時刻與時間量的加減問題。 2. 透過直接比較或以個別單位比較，認識物體的大小。	1. 計算經過幾小時幾分鐘後的時刻。 2. 計算在幾小時幾分鐘前的時刻。 3. 計算經過幾小時後跨日的時刻。 4. 計算在幾小時前跨日的時刻。 5. 在生活情境中，透過感官察覺物體的大小。 6. 透過操作活動，經驗物體體積的保留性。 7. 透過個別單位的實測，認識物體的大小。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量  【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作的能力。  【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。  【品德教育】

								品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E7 培養良好的人際互動能力。 涯 E8 對工作／教育環境的好奇心。 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 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。 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。
第 19 週 6/14   6/20	第 10 單元 立方公分 10-2 ■ 認識立方公分 10-3 ■ 複合形體的	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 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-4-12 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。 S-4-4 體積：以具體操作為主。在活動中	1. 透過操作活動，複製指定的正方體、長方體。 2. 透過點數活動，計算複合形體的體積。	1. 以白色積木為個別單位，進行體積的複製和實測活動。 2. 認識 1 立方公分。 3. 以 1 立方公分為單位，進行正方體的實測活動。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量 【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境

	體積			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。		4. 以 1 立方公分為單位，進行長方體的實測活動。 5. 透過切割、分層、搬移的方法，算出複合形體的體積。		的衝擊。 環 E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】涯 E7 培養良好的人際互動能力。 【閱讀素養教育】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。 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。
第 20 週 6/21   6/27	加油小站 2 數學探索	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 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-II-10 理解時間的加減運算，並應用於	N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 N-4-13 解題：日常生活的情況加減問題。跨時、跨午、跨	◆統整第 6 單元～第 10 單元。	1. 熟練周長和面積 2. 熟練異分母分數的大小比較。 3. 熟練兩時刻間的時間量計算。 4. 熟練複合形體的體	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量

			<p>日常的時間加減問題。</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-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-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。</p>	<p>日、24小時制。含時間單位換算。</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>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>積計算。</p> <p>5. 熟練一位小數乘以一位整數。</p> <p>6. 熟練一位小數乘以二位整數。</p> <p>7. 熟練複合形體的體積計算。</p> <p>8. 透過找出等值分數，做簡單異分母分數的加法。</p> <p>9. 透過找出等值分數，做簡單異分母分數的減法。</p> <p>10. 能以平方公尺為單位，進行面積的計算問題。</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 備註：

- 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】
- 教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。