

## 彰化縣縣立曉陽國民小學 112 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 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	康軒版國小數學 4 上	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(84)節。
課程目標	1. 提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 2. 培養好奇心及演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3. 培養使用工具(量角器、三角板)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4. 培養運用數學思考問題和解決問題的能力。 5. 培養日常生活應用與學習其他領域/科目(語文、社會、綜合活動)所需的數學知能。 6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。				
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。 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。 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。 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。 數-E-B2 具備報讀、製作基本統計圖表之能力。 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。 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。 數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養，並與自己的語言文化比較。				
重大議題融入	【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 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。				

	<p><b>【環境教育】</b>          環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。          環 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。</p> <p><b>【家庭教育】</b>          家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</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>          済 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p> <p><b>【國際教育】</b>          國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。</p>
--	---

### 課程架構

教學進度 (週次)	教學單元名稱	節數	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題 內容重點
			學習表現	學習內容				
第一週	第一單元一億以內的數  活動一：十萬以內的數  活動二：一億以內的數	4	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，	1.能做一億以內數的聽、說、讀、寫、做。 2.認識一億以內各數的位名和位值，並做化聚。	第一單元一億以內的數  活動一：十萬以內的數  1.教師口述布題，透過操作累萬的情境，建立十萬以內數的概念與數詞序列。 2.透過操作定位板，察覺認識十萬位的位值和數詞序列。 3.透過情境布題，進行說、讀、寫十萬以內數的化聚。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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。 【生涯規劃教育】 濟 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教

				如「30 萬 1200」 與「21 萬 300」的 加減 法。		4.教師口述布題， 透過操作附件數字 卡，表徵十萬以內 的數，進行十萬以 內數的化聚活動， 及討論不同位值的 數字所代表的是多 少。  活動二：一億以內 的數  1.教師口述布題， 透過定位板記錄， 認識百萬位和千萬 位。  2.教師口述布題， 透過定位板記錄和 四位數畫線記錄， 進行一億以內數的 聽、說、讀、寫的 活動。  3.教師口述布題， 透過討論，察覺億 以內的數，進行化 聚活動，及討論不 同位值的數字所代 表的是多少。		育】 國 E1 了解 我國與世 界其他國 家的文化 特質。
第二週	第一單元一億以內 的數 活動三：數的大小 比較	4	n-II-1 理 解一億 以內數 的位值	N-4-1 一億以 內的 數：位	1.能做一億以內數 量的大小比較。 2.熟練大數的加減 直式計算。	第一單元一億以內 的數 活動三：數的大小 比較	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【人權教 育】 人 E5 欣 賞、包容

	活動四：大數的加減		結構，並據以作為各種運算與估算之基礎。	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.教師口述布題，並引導學生將數记录在定位板上，從高位的數字開始比較大小，進行億以內數的大小比較。 活動四：大數的加減 1.教師口述布題，指導學生進行億以內數的加法應用問題，並能用直式計算。 2.教師口述布題，指導學生進行億以內數的減法應用問題，並能用直式計算。	實測操作	個別差異並尊重自己與他人的權利。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教育】 國 E1 了解我國與世界其他國家的文化特質。
第三週	第二單元整數的乘法 活動一：四位數×一位數 活動二：一、二位數×二位數	4	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	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	1.能用乘法直式解決生活情境中，四位數乘以一位數的問題。 2.能用乘法直式解決生活情境中，一、二位數乘以二位數的問題。 3.能熟練乘法直式計算。	第二單元整數的乘法 活動一：四位數×一位數 1.教師口述布題，配合錢幣表徵，解決整千乘以一位數的問題，並將乘式紀錄轉成直式的記錄方式。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【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。 【品德教

			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。	計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。	<p>2.教師口述布題，學生透過觀察和討論，察覺整十、整百、整千乘以一位數時，只要將被乘數的最高位乘以一位數後，再補 0 的事實。</p> <p>3.教師口述布題，配合附件定位板，說明乘法直式記錄的解題過程，讓學生理解四位數乘以一位數的乘法算則。</p> <p>4.教師口述布題，學生能脫離定位板進行直式紀錄解題。</p> <p>活動二：一、二位數×二位數</p> <p>1.教師口述布題，學生進行一位數乘以整十倍的解題活動。學生透過觀察和討論，察覺一位數乘以整十時，就是將被乘數乘以乘數的十位數後再補一個 0，並能使用</p>		育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】生涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
--	--	--	---	------------------------	--	--	--

						乘法直式紀錄。 2.教師口述布題，學生以直式計算解決一位數乘以二位數的問題。 3.教師口述布題，學生透過觀察和討論，察覺整十乘以整十，就是將被乘數和乘數的十位數相乘後再補2個0，並能使用乘法直式紀錄。 4.教師口述布題，學生透過矩陣排列的情境及圖示，進行二位數乘以二位數解題活動，並用直式紀錄解題過程和結果。學生進行二位數乘以整十倍的解題活動，教師說明乘以10就是在被乘數的後面加一個0。		
第四週	第二單元整數的乘法 活動三：三、四位數×二位數	4	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘	N-4-2 較大位數之乘除計算：處	1.能用乘法直式解決生活情境中，三、四位數乘以二位數的問題。 2.能熟練乘法直式	第二單元整數的乘法 活動三：三、四位數×二位數 1.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E3 了解 每個人需求的不

			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。	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。	計算。	學生進行三位數乘以二位數的解題活動，並以直式記錄和發表說明。 2.教師口述布題，學生進行有缺位的三位數乘以二位數的解題活動，並以直式記錄和發表說明。 3.教師口述布題，學生進行四位數乘以二位數的解題活動，並以直式記錄和發表說明。 4.教師口述布題，學生進行有缺位的四位數乘以二位數的解題活動，並以直式記錄和發表說明。		同，並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第五週	第三單元角度 活動一：量角器的認識與報讀 活動二：測量角的大小和畫角 活動三：銳角、直角、鈍角和平角	4	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	1.認識量角器，並知道角度單位「度」及報讀角的度數。 2.能做角度的實測與估測，並畫出指定的角。 3.能知道直角是 90 度，並能辨識銳	第三單元角度 活動一：量角器的認識與報讀 1.教師口述布題，透過觀察和討論，認識量角器的結構和認識「1 度」。 2.教師重新口述布題，報讀量角器上	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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。

			<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>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-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</p>	<p>角、直角、鈍角和平角。</p>	<p>角的度數。</p> <p><b>活動二：測量角的大小和畫角</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>教師口述布題，指導學生使用量角器測量角的度數，並指導學生當角的邊不夠長時如何進行測量。</li> <li>教師口述布題，學生使用量角器測量三角板的 6 個角的度數，並比大小。</li> <li>教師口述布題，學生進行角度的估測和實測活動。</li> <li>教師口述布題，指導學生畫角的步驟流程，進行畫角的活動。</li> </ol> <p><b>活動三：銳角、直角、鈍角和平角</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>教師口述布題，學生使用量角器進行角的測量，教師說明銳角、直角和鈍角的分類方式。</li> <li>教師口述布題，學生報讀量角器上</li> </ol>	<p>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】</p> <p>品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】</p> <p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>
--	--	--	--	--------------------	--	--

				的角 度。「平 角」、 「周 角」。指 定角度 作圖。		兩邊張開成一直線 的角是 180 度，教 師說明 180 度的角 是平角。		
第六週	第三單元角度 活動四：旋轉角 活動五：角的合成 與分解	4	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-4 在 活動 中，認 識幾何	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。	1.認識旋轉角的意 義(含平角和周角) 及順時針與逆時針 的旋轉方向。 2.能解決角的合成 與分解問題。	第三單元角度 活動四：旋轉角 1.教師口述布題， 學生透過操作附件 (鐘面圖及吸管轉 動)，討論時鐘指 針的轉動活動，認 識旋轉角，並畫旋 轉角來記錄物品 (吸管)的轉動。討 論吸管轉動方向和 鐘面上指針旋轉方 向的關係，教師說 明順時針及逆時針 方向旋轉的意義。 2.教師口述布題， 學生觀察鐘面指針 的旋轉進行解題， 並認識周角是 360 度。 3.教師口述布題， 學生透過觀察和討 論，知道鐘面上指	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 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】

			<p>概念的應用，如旋轉角、展開圖與空間形體。</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。S-4-2 解題：旋轉角。以具體操作為主，並結合計</p>	<p>針走一大格是 30 度。</p> <p>活動五：角的合成與分解</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>教師口述布題，透過觀察和討論，以實測方式解決圖形角的合成問題，並用算式記錄解題。</li> <li>教師口述布題，學生用算式記錄解題，解決角的合成與分解問題。</li> <li>教師口述布題，引導學生觀察圖中的角，利用已知的平角和直角，求算角 A 的度數。</li> </ol>		<p>涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>
--	--	--	---	---	--	-----------------------------

				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」。				
第七週	第四單元整數的除法 活動一：四位數÷一位數 活動二：二位數÷二位數	4	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 理教師用	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。	1.解決生活情境中，四位數除以一位數的問題。 2.解決生活情境中，二位數除以二位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。	第四單元整數的除法 活動一：四位數÷一位數 1.教師口述布題，教師使用定位板說明除法直式記錄過程，讓學生理解四位數除以一位數(商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【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。 【品德教育】 品 E3 溝通

			解除法的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	位值的概念說明直式計算的合理性。		教師使用定位板說明除法直式記錄過程，讓學生理解四位數除以一位數(商為三位數)的除法算則。 活動二：二位數÷二位數 1.教師口述布題，學生進行整十除以整十，及二位數除以整十的問題，並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題，指導學生進行二位數除以二位數的估商討論，並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題，學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程，並經驗被除數小於除數的問題。		合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第八週	第四單元整數的除法 活動三：三位數÷二位數 活動四：四位數÷二	4	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘	N-4-2 較大位數之乘除計 算：處	1.解決生活情境中，三位數除以二位數的問題。 2.解決生活情境中，四位數除以二	第四單元整數的除法 活動三：三位數÷二位數 1.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不

	位數		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。	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。	位數的問題。 3.能熟練除法直式計算。 4.能透過驗算，檢驗除法答案的正確性。	學生進行三位數除以整十(商為一位數)的問題，並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題，指導學生進行使用估商的方法解決三位數除以二位數(商為一位數)的問題，並用直式記錄解題過程，和發表說明。 3.教師口述布題，學生用直式記錄解決三位數除以二位數(商為二位數)的問題，並發表說明。 4.教師口述布題，學生解決三位數除以二位數(商為二位數)無餘數及有餘數的問題。 活動四：四位數÷二位數 1.教師口述布題，學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為三位數)的		同，並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
--	----	--	---	---------------------------------------	---	--	--	---

					問題。 2.教師口述布題，學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為二位數)的問題，並透過乘除互逆，驗算除法的答案。			
第九週	第五單元三角形 活動一：三角形 活動二：以邊分類 三角形 活動三：以角分類 三角形	4	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-4-7 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.認識三角形的構成要素。 2.以邊分類，認識正三角形、等腰三角形。 3.以角分類，認識直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。	第五單元三角形 活動一：三角形 1.教師口述布題，讓學生觀察生活中三角形的物品，指導學生認識三角形各組成要素的名稱(角、邊及頂點)，並點數頂點、邊、角的數量。 活動二：以邊分類 三角形 1.教師口述布題，引導學生認識等邊(正)三角形，並指導學生透過測量三角形的3條邊和3個角，察覺等邊(正)三角形的性質。 2.教師口述布題，引導學生認識等腰	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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

					<p>三角形，並透過測量三角形的3條邊和3個角，察覺等腰三角形的性質(兩底角相等，兩腰等長)。</p> <p>3.教師重新布題，學生拿出兩種三角板(<math>30^{\circ}</math>-<math>60^{\circ}</math>-<math>90^{\circ}</math>、<math>45^{\circ}</math>-<math>45^{\circ}</math>-<math>90^{\circ}</math>)拼排出等腰三角形的圖，並進行討論和解題活動。</p> <p>活動三：以角分類三角形</p> <p>1.教師口述布題，學生測量三角形的角有幾個直角、幾個鈍角和幾個銳角，並記錄在課本的表格中。</p> <p>2.教師說明，從測量三角形的角的活動，依照角的關係分類：三個角都是銳角的三角形，稱為銳角三角形；有一個直角的三角形，稱為直角三角形；有一個鈍角的</p>	<p>劃教育】 涯 E12 學 習解決問 題與做決 定的能 力。</p>
--	--	--	--	--	--	--

						三角形，稱為鈍角 三角形。 3.教師口述布題， 學生透過觀察和討 論，認識等腰直角 三角形。		
第十週	第五單元三角形 活動四：繪製三角形 活動五：全等圖形與全等三角形	4	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-4-6 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	1.能畫出直角三角形、等腰三角形、正三角形。 2.認識平面上全等圖形的意義。 3.認識全等三角形的對應頂點、對應邊、對應角的關係。	第五單元三角形 活動四：繪製三角形 1.教師操作說明，用三角板畫直角三角形的方法，並讓學生實際操作。 2.教師操作說明，用直尺畫直角三角形的方法，並讓學生實際操作。 3.教師操作說明，用直尺畫等腰三角形的方法，並讓學生實際操作。 4.教師操作說明，用直尺和量角器畫正三角形的方法，並讓學生實際操作。 活動五：全等圖形與全等三角形 1.教師口述布題，學生透過操作附件	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 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 E12 學

				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。		圖卡和討論，認識 全等圖形。 2.教師口述布題， 說明全等三角形的 對應頂點、對應邊 和對應角，學生進 行解題活動。 3.教師口述布題， 學生進行全等三角 形的解題活動。		習解決問 題與做決 定的能 力。
第十一週	第六單元整數四則 計算 活動一：加減兩步 驟的併式 活動二：乘除兩步 驟的併式	4	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	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	1.解決生活情境 中，整數四則計算 的兩步驟問題。 2.用一個算式把問 題記下來，再逐次 減項計算。 3.能理解整數四則 混合計算的約定。	第六單元整數四則 計算 活動一：加減兩步 驟的併式 1.教師口述布題， 學生先以兩個算式 記錄並解題。教師 引導學生將兩步驟 的算式寫成一個式 子，並能用逐次減 項的方法記錄解題 過程。	紙筆測驗 互相討論 作業習寫	【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。 【家庭教 育】 家 E9 參與 家庭消費

			<p>四則混合計算之約定。</p> <p>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>2.教師口述布題，學生以有括號的併式記錄加減混合問題，透過觀察和討論，知道以括號來區分算式中的運算順序。</p> <p>3.教師重新布題，讓學生熟練在加減混合的算式中，要先算括號的部分，如果沒有括號，就由左而右一步一步算。</p> <p><b>活動二：乘除兩步驟的併式</b></p> <p>1.教師口述布題，學生先用兩步驟算式解決連乘的兩步驟問題，教師再引導學生以併式記錄連乘的算式，並經驗乘法的結合律，知道多個數相乘時，先乘哪兩個數，結果都會相同。教師引導學生觀察：括號在算式最前面時與沒有括號的算式運算順序</p>		<p>行動，澄清金錢與物品的價值。</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 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>
--	--	--	--	---	--	--

						相同，此時括號可以省略。 2.教師口述布題，學生以併式記錄連除的兩步驟問題，並能用逐次減項的方法紀錄解題過程。 3.教師重新布題，讓學生熟練在乘除混合的算式中，要先算括號的部分，如果沒有括號，就由左而右一步一步算。		
第十二週	第六單元整數四則計算 活動三：加減與乘的併式 活動四：加減與除的併式 活動五：四則混合	4	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、連除之應用問題。 R-4-1 兩步驟問題併式：併	1.解決生活情境中，整數四則計算的兩步驟問題。 2.用一個算式把問題記下來，再逐次減項計算。 3.能理解整數四則混合計算的約定。	第六單元整數四則計算 活動三：加減與乘的併式 1.教師口述布題，透過觀察和討論，使用含有括號的併式記錄加減與乘的問題。 2.透過觀察和討論，理解加減與乘時，先乘後加減。教師引導學生觀察：括號在乘法計算時，與沒有括號	紙筆測驗 互相討論 作業習寫	【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。 【家庭教育】家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價

			定。	<p>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>的算式運算順序相同，此時括號可以省略。</p> <p><b>活動四：加減與除的併式</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>教師口述布題，透過觀察和討論，使用含有括號的併式記錄加減與除的問題。</li> <li>透過觀察和討論，理解加減與除時，先除後加減。教師引導學生觀察：括號在除法計算時，與沒有括號的算式運算順序相同，此時括號可以省略。</li> </ol> <p><b>活動五：四則混合</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>教師口述布題，透過觀察和討論，理解有括號的算式中，括號內的算式先算。</li> <li>教師重新布題，透過觀察和討論，理解沒有括號的算式中，只有乘除或只有加減時，要由</li> </ol>	<p>值。</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 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>
--	--	--	----	--	--	--

						左而右計算。 3.教師重新布題，透過觀察和討論，理解沒有括號的算式中，加減乘除混合時，先算乘除再算加減。		
第十三週	第七單元公里 活動一：認識公里 活動二：公里、公尺和公分的換算	4	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.認識長度單位「公里」，知道公里、公尺和公分的關係並做化聚。 2.經驗 1 公里的長度，並培養量感。	第七單元公里 活動一：認識公里 1.教師口述布題，透過交通標誌認識公里。 2.教師口述布題，透過觀察、討論和操作，進行公里的實測和估測活動，以培養量感。 3.教師口述布題，學生進行以公里為單位的解題活動。 活動二：公里、公尺和公分的換算 1.教師口述布題，進行幾公里幾公尺換成幾公尺的單位化聚和大小比較，學生透過觀察和討論，進行解題活動。 2.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E12 學習解決問題與做決定的能力。

						進行幾公尺換成幾公里幾公尺的單位化聚和大小比較，學生透過觀察和討論，進行解題活動。 3.教師口述布題，進行幾公里換成幾公分的單位化聚，學生透過觀察和討論，進行解題活動。 4.教師口述布題，進行幾公分換成幾公里的單位化聚，學生透過觀察和討論，進行解題活動。		
第十四週	第七單元公里 活動三：公里和公 尺的加減計算	4	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	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.能解決「公里、 公尺」的複名數加 減計算問題。	第七單元公里 活動三：公里和公 尺的加減計算 1.教師以口述路線 圖的情境布題，透 過觀察和討論，學 生進行公里和公尺 二階單位的加法計 算活動。 2.教師以口述路線 圖的情境布題，透 過觀察和討論，學	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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

			能力，並能做計算和應用解題。認識體積。		生進行公里和公尺二階單位的減法計算活動。		諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十五週	第八單元分數 活動一：認識真分數、假分數和帶分數 活動二：假分數和帶分數的互換與比大小	4	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	1.認識真分數、假分數、帶分數的意義。 2.了解並能做假分數和帶分數的互換。 3.能做同分母分數的大小比較。	第八單元分數 活動一：認識真分數、假分數和帶分數 1.教師口述布題，引導學生透過觀察，討論真分數的合成，並認識假分數和帶分數及記法。 2.教師重新布題，介紹真分數、假分數和帶分數的名稱，讓學生進行分數的分類活動。 活動二：假分數和帶分數的互換與比大小 1.教師口述布題，學生透過操作附件分數圖卡的觀察和	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E12 學習解決問題與做決定的能力。

				較、加、減與整數倍。		討論，察覺並解決帶分數換成假分數的問題。 2.教師口述布題，學生透過操作附件分數圖卡的觀察和討論，察覺並解決假分數換成帶分數的問題。 3.教師口述布題，學生進行帶分數和帶分數大小比較的解題活動，並說明比較的結果。 4.教師重新布題，提示學生遇到帶分數和假分數的比較時有兩種方法： (1)先把帶分數換成假分數，再比較。(2)先把假分數換成帶分數，再比較。學生進行解題活動並發表結果。		
第十六週	第八單元分數 活動三：同分母分數的加減 活動四：分數的整數倍	4	n-II-6 理解同分母分數的一般同分母分	N-4-5 同分母分數：一般同分母分	1.能解決同分母分數的加減問題。 2.能解決分數的整數倍問題。	第八單元分數 活動三：同分母分數的加減 1.教師以課本平分披薩的情境口述布	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異

			<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>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>題，學生配合操作分數圖卡，進行真分數加真分數的解題活動。</p> <p>2.教師口述布題，學生進行帶分數加帶分數，及帶分數加假分數的解題活動。</p> <p>3.教師重新布題，學生進行整數減真分數(帶分數)，及帶分數減帶分數的解題活動。</p> <p>活動四：分數的整數倍</p> <p>1.教師口述布題，指導學生進行單位分數或真分數整數倍問題的解題活動，並說明在做真分數乘以整數計算時，分母不變，把分子和整數相乘即可。</p> <p>2.教師重新布題，學生進行假分數乘以整數倍的解題活動，並將結果是假分數的換成帶分</p>	<p>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】生涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>
--	--	--	--	--	---	---

第十七週	第九單元小數 活動一：認識二位小數 活動二：小數與長度	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。	1.認識二位小數和「百分位」的位名和位值。 2.能解決二位小數的化聚。 3.能用小數表示公尺和公分的關係。	數。 3.教師重新布題，學生進行帶分數乘以整數倍的解題活動，提示學生帶分數乘以整數倍時有兩種方法：(1)先把帶分數換成假分數，再乘以整數倍。(2)把帶分數的整數和真分數分別乘以整數倍，再相加。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生涯規

					<p>二位小數具體的量。</p> <p>4.教師口述布題，指導學生操作積木圖卡，並將小數記在定位板上，進行二位小數的位名認識、說、讀、寫、做及化聚活動。</p> <p><b>活動二：小數與長度</b></p> <p>1.教師口述布題，透過 <math>1\text{公尺} = 100\text{公分}</math> 的關係，認識 <math>1\text{公分} = 0.01\text{公尺}</math>。</p> <p>2.教師口述布題，能做公尺和公分間的小數換算。</p>		劃教育】 涯 E12 學 習解決問 題與做決 定的能 力。	
第十八週	第九單元小數 活動三：小數的大 小比較 活動四：小數的加 減	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	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。	<p>1.能比較二位小數的大小。</p> <p>2.能解決生活情境中，二位小數的加減問題。</p>	<p>第九單元小數 活動三：小數的大 小比較</p> <p>1.教師口述布題，透過長度的情境，指導學生將小數記在定位板上，進行二位小數的大小比較。</p> <p>2.教師重新布題，學生進行小數大小</p>	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E2 覺知

			用。	用直式計算二位小數的加、減與整數倍。		比較的解題活動。 活動四：小數的加減 1.教師口述布題，並使用定位板說明小數加法的直式計算方式。 2.教師重新布題，學生能脫離輔助工具定位板，進行小數加法的計算。 3.教師口述布題，並使用定位板說明小數減法的直式計算方式。 4.教師重新布題，學生能脫離輔助工具定位板，進行小數減法的計算。		生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第十九週	第十單元統計圖 活動一：報讀生活中的統計圖 活動二：報讀與繪製長條圖	4	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	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	1.報讀生活中的統計圖。 2.認識並報讀長條圖。 3.能整理生活中的資料，繪成長條圖並報讀。	第十單元統計圖 活動一：報讀生活中的統計圖 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺使用統計圖表的需求。 活動二：報讀與繪製長條圖 1.教師口述布題，透過觀察和討論，	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E8 認識

			推論。 折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條圖。		察覺並報讀長條圖。 2.教師口述測量雨量的情境布題，透過觀察和討論，察覺並報讀與解讀長條圖。 3.教師重新布題，透過觀察和討論，察覺並報讀和解讀，橫軸和縱軸表示不同內容的長條圖。 4.教師口述布題，說明並引導學生將統計表的資料繪成長條圖。		天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第廿週	第十單元統計圖 活動三：報讀折線圖	4	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	1.認識並報讀折線圖。	第十單元統計圖 活動三：報讀折線圖 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺和認識折線圖並報讀。 2.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺並認識有省略記號的折線圖，教師說明和介紹省略記號。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E8 認識天氣的溫度、雨量

				合其他領域課程，學習製作長條圖。				要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第廿一週	第十單元統計圖 活動四：報讀複雜的統計圖	4	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與折線圖。配合其他領域課程，學習製作長條	1.能報讀各種變形的長條圖和折線圖。	第十單元統計圖 活動四：報讀複雜的統計圖 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺並認識兩長條左右併排式的長條圖。 2.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺並認識上下連接式的長條圖。 3.教師重新布題，透過觀察和討論，察覺並報讀兩折線的折線圖。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【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 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。

				圖。				【生涯規 劃教育】 涯 E12 學 習解決問 題與做決 定的能 力。
--	--	--	--	----	--	--	--	--

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】、【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.教學進度請敘明週次即可，如行列太多或不足，請自行增刪。

## 彰化縣縣立曉陽國民小學 112 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 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	康軒版國小數學 4 下	實施年級 (班級/組別)	四年級	教學節數	每週(4)節，本學期共(80)節。
課程目標	<p>1. 提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。</p> <p>2. 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。</p> <p>3. 培養使用工具(如：小數數線、分數數線、1 立方公分積木……)，運用於數學程序及解決問題的正確態度。</p> <p>4. 培養運用數學思考問題和解決問題的能力。</p> <p>5. 培養日常生活應用與學習其他領域(國語文、社會、綜合活動、健康與體育、藝術、自然科學)所需的數學知能。</p> <p>6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。</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-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>				
重大議題融入	<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>【生涯規劃教育】</b> 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。</p>				

	<p><b>【品德教育】</b> 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p> <p><b>【科技教育】</b> 科 E2 了解動手實作的重要性。</p> <p><b>【原住民族教育】</b> 原 E12 了解原住民族部落山川傳統名稱與土地利用的生態智慧。</p> <p><b>【家庭教育】</b> 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。</p> <p><b>【閱讀素養教育】</b> 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><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。 環 E13 覺知天然災害的頻率增加且衝擊擴大。 環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。</p>
--	--

### 課程架構

教學進度 (週次)	教學單元名稱	節數	學習重點		學習目標	學習活動	評量方式	融入議題 內容重點
			學習表現	學習內容				
第一週	第一單元多位數的乘與除  活動一：三、四位數×三位數  活動二：末幾位為 0 的乘法	4	n-II-2 熟練較大位數之加、減、乘、減或估算，並能應用於日常解題。  n-II-3 理解除法	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	1.能解決生活情境中，三、四位數乘以三位數的問題。 2.能解決末幾位為 0 的乘法問題。	第一單元多位數的乘與除  活動一：三、四位數×三位數  1.教師口述情境布題，複習乘法直式的記錄方式和過程，學生透過觀察和討論，察覺並解決三、四位數乘以三位數的問題。 2.教師重新口述情境布題，透過觀察	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【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

			的意義，能做計算與估算，並能應用於日常解題。	概念說明直式計算的合理性。		和討論，以乘法直式記錄解決生活情境中的問題。 活動二：末幾位為0的乘法 1.教師口述情境布題，學生透過觀察和討論，察覺並解決末幾位為0的整數乘法問題。		係。
第二週	第一單元多位數的乘與除 活動三：三、四位數÷三位數 活動四：末幾位為0的除法	4	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	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.能解決生活情境中，三、四位數除以三位數的問題。 2.能解決末幾位為0的除法問題。	第一單元多位數的乘與除 活動三：三、四位數÷三位數 1.教師口述情境布題，配合定位板說明和解決三位數除以三位數的問題。 2.教師口述情境布題，配合定位板說明和解決四位數除以三位數(商為一位數)的問題。 3.教師口述情境布題，配合定位板說明和解決四位數除以三位數(商為二位數)的問題。 活動四：末幾位為0的除法	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【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。

			解題。		1.教師口述情境布題，學生透過觀察和討論，察覺並解決末幾位為 0 的整數除法問題。 2.教師重新布題，學生透過布題進行驗算，了解當末位為 0 的除法計算要注意餘數 0 的個數。			
第三週	第二單元四邊形 活動一：垂直和平行 活動二：認識各類四邊形	4	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	1.能理解平面上兩線垂直與平行的意義。 2.能在平面上畫出兩條互相垂直與互相平行的線。 3.能認識四邊形和四邊形上的常用數學用語。	第二單元四邊形 活動一：垂直和平行 1.教師口述布題，透過操作摺紙活動，察覺直角的位置。 2.教師重新口述布題，透過觀察和討論，察覺兩條直線垂直的情形。 3.學生學習繪製兩條互相垂直的線和一條通過線外一點的垂直線。 4.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺兩條直線平行的關係。	紙筆測驗 課堂問答 作業習寫 實測操作	【品德教育】 品 E3 溝通 合作與和諧人際關係。

				<p>垂直 線；作 平行 線。 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>5.學生學習繪製兩 條互相平行的直線 和一條線通過直線 外一點並和直線平 行線。 6.教師重新口述布 題，學生透過觀 察、操作和討論， 理解兩條平行線間 的距離。 活動二：認識各類 四邊形 1.教師口述布題， 透過觀察、討論和 操作，認識四邊形 和其數學上的用語 (對邊、鄰邊、對 角、對角線)。</p>		
第四週	<p>第二單元四邊形 活動二：認識各類 四邊形 活動三：分割四邊 形及畫四邊形</p>	4	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	<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</p>	<p>1.能運用邊或角的 構成要素辨認簡單 平面圖形(含正方 形、長方形、菱 形)。 2.能運用平行的概 念辨認簡單平面圖 形(含平行四邊 形、梯形)。</p>	<p>第二單元四邊形 活動二：認識各類 四邊形 1.教師口述布題， 透過觀察、討論和 操作，認識各種四 邊形(正方形、長 方形、平行四邊 形、菱形和梯</p>	<p>紙筆測驗 實測操作 口頭回答</p>	<p>【品德教 育】 品 E3 溝通 合作與和 諧人際關 係。</p>

			形與圓。	<p>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-4-8 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、</p>	<p>3.能透過操作認識各類四邊形的簡單性質(含正方形、長方形、菱形、平行四邊形、梯形)。</p> <p>4.能畫出正方形、長方形、平行四邊形、菱形與梯形。</p>	<p>形)。</p> <p>2.教師口述布題，透過觀察和討論四邊形的邊、角關係，察覺和比較正方形、長方形、平行四邊形、菱形和梯形等平面圖形的異同。</p> <p>活動三：分割四邊形及畫四邊形</p> <p>1.教師口述布題，透過觀察、討論和操作畫出各種四邊形。</p> <p>2.教師重新布題，學生透過觀察、討論和操作，進行圖形的繪製。</p>	
--	--	--	------	---	--	--	--

				梯形。				
第五週	第三單元簡化計算 活動一：加與減的 簡化計算	4	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。	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	1.能解決兩步驟的問題，並能用併式記錄與計算。 2.能理解「連加或連減的順序可交換」，並運用於簡化計算。 3.能理解「連減兩數等於減去此兩數之和」和「先加再減與先減再加的結果相同」，並運用於簡化計算。	第三單元簡化計算 活動一：加與減的 簡化計算 1.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解連加的算式，哪兩個數先相加，結果都一樣，所以把好算的數字先計算會比較快。 2.教師重新布題，透過觀察和討論，解決連加情境的問題。 3.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解連減的算式，先減哪一個數，結果都一樣，所以把好算的數字先計算會比較快。 4.教師重新布題，透過觀察和討論，解決連減情境的問題。 5.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解連減兩數與減去兩數之和的	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【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。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。

				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，所以把好算的數字先計算會比較快。 6.教師重新布題，透過觀察和討論，解決連減情境的問題。 7.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解先加再減與先減再加的結果相同，所以可以把好算的數字先計算會比較快。 8.教師重新布題，透過觀察和討論，解決加減混合情境的問題。		
第六週	第三單元簡化計算 活動二：乘與除的簡化計算 活動三：簡化計算	4	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	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	1.能解決兩步驟的問題，並能用併式記錄與計算。 2.能理解「三數相乘，順序改變不影響其積」和「先乘後除與先除後乘的結果相同」，並運用於簡化計算。 3.能熟練運用四則運算的性質，做整數四則混合計算。	第三單元簡化計算 活動二：乘與除的簡化計算 1.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解連乘的算式，哪兩個數先相乘，結果都一樣，所以把好算的數字先計算會比較快。 2.教師重新布題，透過觀察和討論，	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【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。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消費

			中加減與部分乘除計算的規則並能應用。	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。		解決連乘情境的問題。 3.教師口述情境布題，透過觀察和討論，理解先乘再除與先除再乘的結果相同，所以把好算的數字先計算會比較快。 4.教師重新布題，透過觀察和討論，解決乘除混合情境的問題。 活動三：簡化計算 1.教師口述布題，透過觀察和討論，能運用四則運算的性質，簡化整數四則的計算。		行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】生涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
第七週	第四單元周長與面積 活動一：長方形、	4	n-II-9 理解長度、角	N-4-11 面積：「平方	1.理解長方形和正方形的周長公式。 2.理解長方形和正	第四單元周長與面積 活動一：長方形、	紙筆測驗 面積實測 口頭回答	【人權教育】人 E5 欣

	<p>正方形的周長公式 活動二：長方形、正方形的面積公式 活動三：周長和面積的關係</p>	<p>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。</p>	<p>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</p>	<p>方形的面積公式。 3.周長與面積的關係。</p>	<p>正方形的周長公式 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺長方形周長公式是「長×2+寬×2」或「(長+寬)×2」。 2.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺正方形周長公式是「邊長×4」。 活動二：長方形、正方形的面積公式 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺和使用乘法簡化平方公分板上格子的點算。 2.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺長方形面積公式是「長×寬」，並計算長方形面積。 3.教師重新口述情境布題，透過觀察和討論，察覺正方形的面積公式是「邊長×邊長」，並計算正方形面積。 活動三：周長和面積的關係</p>	<p>互相討論</p>	<p>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。</p>
--	---	--	---	---------------------------------	--	-------------	--

				表示的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動（如 S-4-3）。		積的關係 1.教師以課本情境布題，透過觀察、討論和操作，理解周長相等的圖形，面積不一定相等。 2.教師重新布題，在方格點上畫出指定面積的三種長方形，透過實測與計算這三種圖形的周長，發現面積相等的圖形，周長不一定相等。		
第八週	第四單元周長與面積  活動四：認識 1 平方公尺  活動五：複合圖形的面積	4	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	N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、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	1.認識 1 平方公尺，並實作出 1 平方公尺，並以平方公尺為單位進行實測與估測，進而培養量感。  2.知道 1 平方公尺是 10000 平方公分，及相關計算。  3.能做複合圖形的面積計算(限兩個圖形組合)。	第四單元周長與面積  活動四：認識 1 平方公尺  1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺和認識平方公尺。  2.教師口述布題，透過觀察、討論和操作，察覺以平方公尺為單位的實測與估測，並計算面積(以平方公尺為單位)。  3.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 互相討論	【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。

			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。	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示的數學公式，並能應用公式。可併入其他教學活動（如 S-4-3）。		透過觀察、討論和操作，察覺 1 平方公尺和 10000 平方公分一樣大。 4.教師口述布題，學生利用 1 平方公尺 = 10000 平方公分的關係，進行計算、化聚與比較大小。 <b>活動五：複合圖形的面積</b> 1.教師口述布題，學生透過觀察和討論，運用面積公式計算簡單複合圖形的面積。		
第九週	第五單元小數乘法 活動一：一位小數 × 整數	4	n-II-7 理解小數的意義	N-4-7 二位小數：位	1.能解決一位小數乘以整數的生活情境問題。（一位小	第五單元小數乘法 活動一：一位小數 × 整數	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通

	活動二：二位小數 ×整數	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。	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。	數的整數倍) 2.能解決二位小數乘以整數的生活情境問題。(二位小數的整數倍)	1.教師口述布題，解決一位小數乘以整數的問題，並以直式記錄。 2.教師引導學生比較課本中，整數乘法和小數乘法算式的異同。 3.教師說明當答案在小數點後最末一位是 0 時，可以省略不寫。  活動二：二位小數 ×整數 1.教師口述布題，解決二位小數乘以整數的問題，並以直式記錄。 2.教師重新布題，透過討論，察覺小數乘法直式和整數乘法直式一樣，最後在答案點上和被乘數一樣位數的小數點。 3.教師重新布題，引導學生經驗小數點位置移動與積的小數點的關係。	合作與和諧人際關係。 【原住民族教育】原 E12 了解原住民族部落山川傳統名稱與土地利用的生態智慧。
--	-----------------	--	--	---	---	---

				數一體的認識。				
第十週	第五單元小數乘法 活動三：小數計算的應用 活動四：小數數線	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-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	1.能解決生活情境中，二位小數加、減與乘的兩步驟問題。  2.認識小數數線，並在數線上做大小比較與加減操作。	第五單元小數乘法 活動三：小數計算的應用  1.教師口述布題，學生透過討論，理解兩步驟小數加、減與整數倍的應用問題，並進行解題活動。  2.教師重新口述布題，學生進行多步驟的加、減與乘的小數計算解題活動。  活動四：小數數線 1.教師口述情境布題，學生透過觀察和討論，認識小數數線，並在數線上做大小比較。 2.教師重新口述情境布題，指導學生在小數數線上做加減計算，並用算式記錄。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答	【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【原住民族教育】原 E12 了解原住民族部落山川傳統名稱與土地利用的生態智慧。

				的比較與計算，建立整數、分數、小數一體的認識。				
第十一週	第六單元等值分數 活動一：等值分數 活動二：簡單異分母分數的比較與加減	4	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-4-6 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	1.能理解等值分數。 2.能做簡單異分母分數的比較與加減。(分母為另一分母的倍數)	第六單元等值分數 活動一：等值分數 1.教師口述布題，透過觀察、討論和操作分數板，認識等值分數。 2.教師重新口述布題，透過觀察、討論和操作，學習單位分數的等值分數。 3.教師重新口述布題，透過討論和操作，學習真分數的等值分數。 4.教師重新口述布題，透過討論，學習離散量情境下的等值分數。 活動二：簡單異分母分數的比較與加減	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業 實際操作	【品德教育】 品 E3 溝通 合作與和諧人際關係。

			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。	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。		減 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺與異分母間的等值的分數，並進行比較。 2.教師口述布題，進行簡單異分母分數的加減計算。	
第十二週	第六單元等值分數 活動三：分數和小數的互換 活動四：分數數線	4	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	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	1.能做簡單分數和小數的互換。(分母為 2、5、10、100) 2.認識分數數線，並能將分數標記在數線上。 3.能在分數數線上，做分數的大小比較與加減操作。 4.能在同一條數線上，做分數和小數的大小比較。	第六單元等值分數 活動三：分數和小數的互換 1.教師口述布題，學生透過觀察和討論，察覺和解決分數化為小數、小數化為分數的問題(分母為 10、100)。 2.教師重新口述布題，學生解決分數化為小數、小數化	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫  【品德教育】 品 E3 溝通 合作與和諧人際關係。

			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。	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、小數一體的認識。	為分數的問題(分母為 2、5、10、100)。  活動四：分數數線 1.教師口述布題，學生透過觀察和討論，認識分數數線。  2.教師重新口述布題，學生能將簡單的分數標示在分數數線上。  3.教師重新口述情境布題，指導學生在分數數線上做加減計算，並用算式記錄。		
第十三週	第七單元數量規律 活動一：圖形的規律 活動二：數字的規律	4	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，	R-4-4 數量模式與推理(II)：以操作	1.二維幾何圖形模式的觀察和推理。 2.二維表格數字模式的觀察與推理。	第七單元數量規律 活動一：圖形的規律 1.教師以課本情境口述布題，透過操	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關

			並能說明與簡單推理。	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。		作，察覺圖案變化的規律。 2.教師重新布題，透過操作發現圖案變化的規律，找出接下來的或是缺漏的圖案。  活動二：數字的規律 1.教師口述布題，透過操作、觀察和討論，發現表格中的數字變化規律。 2.教師重新口述布題，透過觀察月曆的結構和討論，察覺月曆上數字變化的規律。 3.教師以課本情境布題，透過觀察座位號碼排列的方式，找出規律。		係。
第十四週	第七單元數量規律 活動三：奇偶數的規律	4	r-II-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推	R-4-4 數量模式與推理(II)：以操作活動為主。二維變化	1.奇數與偶數的加、減、乘模式的觀察與推理。	第七單元數量規律 活動三：奇偶數的規律 1.教師以課本情境口述布題，透過觀察發現生活中奇數與偶數的規律。 2.教師重新口述布	互相討論 口頭回答 實際操作	【品德教育】 品 E3 溝通 合作與和諧人際關係。

			理。	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。		題，透過觀察奇數與偶數相加、相減後的結果，發現結果是奇數還是偶數的規律，並透過操作理解規律模式。 3.教師重新口述布題，透過觀察奇數與偶數相乘後的結果，發現結果是奇數還是偶數的規律。		
第十五週	第八單元概數 活動一：生活中的概數 活動二：無條件進入法 活動三：無條件捨去法	4	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「≈」	1.認識概數的意義。 2.認識無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法的概數取法及其合理性。	第八單元概數 活動一：生活中的概數 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺概數的意義。 活動二：無條件進入法 1.教師口述布題，透過觀察和討論，察覺和認識無條件進入法並取概數到千位。 2.教師重新口述布題，透過觀察和討論，察覺和認識無條件進入法並取概數到指定位數。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動，澄清金錢與物品的價值。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【閱讀素養教育】 閱 E10 中、高年

				的使 用。		活動三：無條件捨 去法  1.教師口述布題， 透過觀察和討論， 察覺和認識無條件 捨去法並取概數到 十位。  2.教師重新口述布 題，透過觀察和討 論，察覺和認識無 條件捨去法並取概 數到指定位數。		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。
第十六週	第八單元概數 活動四：四捨五入 法  活動五：應用概數 做估算	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「≈」	1.認識無條件進入 法、無條件捨去 法、四捨五入法的 概數取法及其合理 性。  2.能利用概數，做 加、減、乘、除估 算。	第八單元概數 活動四：四捨五入 法  1.教師口述布題， 透過觀察和討論， 察覺和認識四捨五 入法的規則。  2.教師口述布題， 透過觀察和討論， 察覺用四捨五入法 取並取概數到指定位 數。  活動五：應用概數 做估算  1.教師口述布題， 透過觀察和討論， 察覺先取概數再做 加、減計算的方	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【家庭教 育】 家 E9 參與 家庭消費 行動，澄 清金錢與 物品的價 值。  【品德教 育】 品 E3 溝通 合作與和 諧人際關 係。  【閱讀素 養教育】 閱 E10 中、高年	

				的使 用。		式。 2.教師重新口述布 題，學生透過觀察 和討論，察覺先取 概數再做乘、除計 算的方式。		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。
第十七週	第九單元時間的計 算  活動一：時間單位 的換算  活動二：時間量的 加減	4	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。	1.能做時間單位的 複名數與單名數換 算。  2.能解決時間量的 加減問題。	第九單元時間的計 算  活動一：時間單位 的換算  1.教師口述情境布 題，透過觀察和討 論，解決「日與 時」、「時與分」、 「分與秒」的複名 數和單名數換算。  2.教師口述情境布 題，透過討論，解 決跨階單位的複名 數與單名數換算和 比大小。  活動二：時間量的 加減  1.教師口述情境布 題，透過觀察和討 論，解決「日與 時」複名數時間量 的加減問題。  2.教師重新口述情	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【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 E13 覺 知天然災 害的頻率 增加且衝 擊擴大。

						境布題，透過觀察和討論，解決「時與分」、「分與秒」複名數時間量的加減問題。		環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。
第十八週	第九單元時間的計算 活動三：兩時刻間的時間量 活動四：時刻與時間量的計算 活動五：跨日的時間計算	4	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：日常生活時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24小時制。含時間單位換算。	1.能解決兩時刻之間的時間量問題。 2.能解決時刻與時間量的加減問題。	第九單元時間的計算 活動三：兩時刻間的時間量 1.教師口述情境布題，透過觀察數線和討論，解決兩時刻之間的時間量問題。 2.教師重新口述情境布題，學生透過觀察數線和討論，學習解決從上午某個時刻到下午某個時刻所經過的時間。教師同步提示學生，可以使用12時制或24時制來解決問題。 活動四：時刻與時間量的計算 1.教師口述布題，	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【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 E13 覺知天然災害的頻率增加且衝

					<p>學生透過觀察數線和討論，學習將開始的時刻加上經過的時間，算出結束的時刻。</p> <p>2.教師口述情境布題，學生透過觀察數線和討論，學習某時刻在某一段時間前的時刻的複名數單位計算。</p> <p><b>活動五：跨日的時間計算</b></p> <p>1.教師口述情境布題，學生透過觀察數線和討論，學習某時刻經過某一段時間後跨日的時刻計算。</p> <p>2.教師重新口述情境布題，學生透過觀察數線和討論，學習某時刻在某一段時間前跨日的時刻計算。</p>		<p>擊擴大。 環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。</p>	
第十九週	第十單元立方公分 活動一：認識體積 活動二：立體堆疊	4	n-II-9 理解長度、角度、面積、容	N-4-12 體積與「立方公分」：以具體	<p>1.認識體積。</p> <p>2.經驗體積的保留概念。</p> <p>3.能利用個別單位，進行體積的比</p>	<p>第十單元立方公分 活動一：認識體積</p> <p>1.教師以課本氣球情境布題，學生透過形體大小的變</p>	<p>紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫</p>	<p>【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要</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。	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。	較。	化，認識體積。 2.教師以課本情境布題，學生做兩物體積大小的直接比較。 3.教師以課本切蘋果與捏黏土的情境布題，讓學生經驗體積保留概念。 活動二：立體堆疊 1.教師以課本情境布題，學生點數積木數量比較形體的體積大小，進行體積的個別單位比較。		性。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。
第廿週	第十單元立方公分 活動三：認識立方公分	4	n-II-9 理解長度、角度、面	N-4-12 體積與「立方公分」：	1.認識體積單位「立方公分」，並進行體積的實測。	第十單元立方公分 活動三：認識立方公分 1.教師以課本情境	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【科技教育】科 E2 了解動手實作

			<p>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>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。</p>	<p>布題，學生透過測量白色積木，認識立方公分，並做體積的合成活動。</p> <p>2.教師以課本情境布題，學生透過用相同數量的白色積木，經驗體積的等積異形。</p> <p>3.教師重新課本情境布題，學生透過複製形體，進行體積的實測，並看視圖點數積木，說出物體的體積。</p>		<p>的重要性。 【品德教育】品 E3 溝通合作與和諧人際關係。</p>
--	--	--	---	--	--	--	--

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】、【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.教學進度請敘明週次即可，如行列太多或不足，請自行增刪。