### 彰化縣縣立南州國民小學 111 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(84)節
課程目標	算;進行一億以內各數的 2. 能在生活情境中,理解的 3. 能熟練末位是 0 的整數的 4. 能使用量角器;能認識針	为大小大小大小大小大小,为其是,,为为人,不是是一个大小,是一个大小,为是一个大小,就是一个大小,就是一个大小,就是一个大小,就是一个大小,就是一个,这个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们我们就是我们就是我们就是我们	咸。以陳角以 全段句的用四年公康的 0 數末角數 意與向;紀計則操小,爾是 於 一次,	乘法問題;理解並熟的整數除法問題。 角,以及角度的計算,以及角度的計算,解決除法直式計算 的互換;能將簡單分的關係。 說明和溝通奇數和偶知道併式的約定。 情境中,進行二位小法問題,並理解直式 數。	問題;能理解並熟練二、三位數除以二位數有關的數標記在數線上。數 數的加、乘模式。數的加、乘模式。數的換算。計算。
領域核心素養	=	下能力、並能指語	忍基本的形體與	相對關係,在日常生	語言運用於日常生活中。 活情境中,用數學表述與解決問題。 。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的

數-F-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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

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。

#### 【人權教育】

人 F3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。

人 F4 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。

#### 【品德教育】

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

品 E6 同理分享。

#### 【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。

#### 【牛涯規劃教育】

融入之重大 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 F1 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 F8 低、中年級以紙本閱讀為主。

#### 【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 F3 善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。

戶 E7 在環境中善用五官的感知,分別培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈的感受能力。

#### 【性別平等教育】

性 F8 了解不同性別者的成就與貢獻。

性 E11 培養性別間合宜表達情感的能力。

#### 【環境教育】

環 F1 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。

# 議題

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。

#### 【資訊教育】

資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。

### 【閱讀素養教育】

閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

閱 E11 低年級:能在一般生活情境中,懂得運用文本習得的知識解決問題。

閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。

#### 課程架構

aller solder has maken	教學單元/	Andre antre 2	領域核心	學習重	重點	क्षेत्र क्षेत्र 🛏 विक्	क्षा चर्च भन्दा	74 B 7 V	融入議題內容重
教學進度	主題名稱	節數	素養	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方式	黑上
第 1 週	第1單元一億以內的數	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 一億以内的數:位「十萬」、「千萬」。所有一個人工,所有一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,一個人工,	1.透過具體的操作活動,內語、內方,所以一個的學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	1.在具體情境、 中一百數十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	觀察評量 操作評量 實作評量 □ 頭表評量	【人權教了】 【人權教賞、尊權 個別與他德教通關之 品 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
							示。		閱 E8 低、中年級

第 2 週	第1單元一億以內的數	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「十萬」、「再萬」、「萬丁」。 一萬一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	1.一億以內各數 的大小比較。 2.一億以內各數 的大小加減。	6.在具體情境中,認識「億位」。  1.在具體情境中,能藉由比較兩數量的多少,指出兩數的大小。 2.能用>、<的符號,表示兩數的大小關係。 3.在具體情境中,做大數的加減計算。	觀察評量 操作評量 回頭評量 發表	以紙戶 E7
第 3 週	第2單元乘	4	數-E-A1	n-II-2 熟練較大位	N-4-2 較大位數	1.能在生活情境	1.能理解、熟練四位數	觀察評量	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	24 2 <del>7</del> 7 0 7 1	4	~ 1 111	II II Z /////NTA/ CILL	1, 12 70/ \10.50	1.70 11.17 17.76	1.14G. T141 VIVINI TT XX	E/0/N   1 ==	

法	數-E-A3	數之加、減、乘	之乘除計算:	中,理解並熟	乘以一位數進位直式計	操作評量	性 E11 培養性別間
本	數-E-A3 數-E-B1	數之加、減、聚   計算或估算,並		中,理解业然   練四位數乘以	第 以 一 位 數 進 位 直 式 司 一 算 , 解 決 乘 法 問 題 。	操作計里 實作評量	合宜表達情感的能
	數-E-C2	能應用於日常解	<u></u> 數為多位數之	一位數有關的	2.在具體情境中,理解	□頭評量	力。
	<b>安</b> Χ- <b>E</b> - <b>C</b> 2	- 飛腮用パロ吊件 - 題。					
		<b>越</b> 。	乘除直式計	乘法問題。	並熟練一位數、二位數	發表評量	【人權教育】
			算。教師用位	2.能在生活情境	乘以幾十的乘法問題。		人 E5 欣賞、包容
			值的概念說明	中,理解並熟	3.能透過積木或方瓦理		個別差異並尊重自
			直式計算的合	練三位數以內	解、熟練把乘數分成幾		己與他人的權利。
			理性。	乘以二位數有	十和幾,解決一位數、		【環境教育】
				關的乘法問	二位數乘以二位數的乘		環 E1 參與戶外學
				題。	法問題。		習與自然體驗,覺
				3.能在生活情境	4.在具體情境中,理解		知自然環境的美、
				中,理解並熟	並熟練一位數乘以二位		平衡、與完整性。
				練三位數以內	數的直式乘法問題。		環 E3 了解人與自
				乘以三位數有	5.在具體情境中,理解		然和諧共生,進而
				關的乘法問	並熟練二位數乘以二位		保護重要棲地。
				題。	數的直式乘法問題。		【家庭教育】
					6.在具體情境中,理解		家 E11 養成良好家
					並熟練三位數乘以二位		庭生活習慣,熟悉
					數的直式乘法問題。		家務技巧,並參與
					7.在具體情境中,理解		家務工作。
					並熟練一位數、二位數		【品德教育】
					乘以整百的乘法問題。		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)。
							くロがみ/へを)。

第 4 週	第2單元乘法	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: 處理乘數與內 乘除直式計算的 值的概計算的 重理性。	1.能在生活情境中,練三位數數內乘關題。 2.能數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數數	1.在具體情境中,理解 並熟練一位數乘與 到底在具體情位數。 2.在具體情位數。 2.在具體情位數。 3.能理所以題。 3.能理所以數,可以 3.能理所以數 5.能熟練,可以 数的直式 数的直式 数的直式 数的直式 数的直式 数的直式 数的直式 数的直式	觀察作頭表評量量量量量	戶用別鼻靈【性合力【人個己【環習知平環然保【家庭家家【品和【涯人官養舌感別11表權於異人教學然環與自實。 在的眼、受平培達教於異人教學然環與了共要教養習巧作教通關劃長, 中,、及。育別的 包重利 外,美性與進。 好熟參 與 是 方 。 。 為 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
									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

									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 E7 在環境中善 用五官的感知,分 別培養眼、耳、 鼻、舌、觸覺及心
第 5 週	第3單元角度	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、重量與原本 量位與與與性性 力和應付 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	N-4-10 角 医 S-4-1)。作 測角 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	1.使用量角器。 2.認識鈍角、銳角、平角和周角。	1.認識量角器刻度尺的結構。 2.以量角器報讀角的大小。 3.利用量角器實際測量指定角度的角。 4.利用量角器畫出指定角度的角。 5.認識直角的角度。 6.認識或角和鈍角。 7.認識平角和周角。	觀察評量操作評量質預評量發表評量	靈人 E5 於異人 E5 對 E4 體 E6 對 E6

					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」、 「問角」。				習得的知識解決問題。 【戶外教育】 戶 E3 善用五官的 感知,分別培養 眼、耳、鼻、舌、 觸覺及心靈的感受
第6週	第3單元角度	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-II-9理解長、 角度、重積 東面量 東連與與性 中的 中的 中的 東面量 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的 中的	N-4-10 以識度度「角 S-4-10 操估以識度度「角 S-4-10」量。與的 180 間平角作角(量質計合度的用)。同度 B-4-1,1),是 。與的 180 間平角作角(量質計合度的角),圖 医同角),圖 180 間平角作解, 180 間平角作解, 180 面), 180	1.認識旋轉角。 2.角度的計算。 3.使用量角器。	1.透過物件旋轉的活動,認識角旋轉的大小。 2.認識順時針和逆時針的意義。 3.以「角的記號」記錄 角旋轉的程度。 4.角度的加減計算。 5.培養角度的量感。 6.實際測量三角板各角的角度。	觀察評量 實質 單量 量量 發表評量	能力。 【E5 KE1 KE1 KE2

					/□→← · □ MIZH+		Π		后 no 美田子产生
					個方向:「順時				戶 E3 善用五官的
					針」、「逆時				感知,分別培養
					針」。「平角」、				眼、耳、鼻、舌、
					「周角」。				觸覺及心靈的感受
									能力。
	第4單元除法		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。	1.透過分具體物 活動,能熟練 四位數的意義, 解決除法直式 計算問題。 2.能理解並熟練 二位數有關的除 注閱題。	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。 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。 3.透過分具體物活動, 能理解終上除以終上直	觀察評量 操作評量 實作評量 □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】
第 7 週		4		用於口语解趨。	埋性。	法問題。	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。 4.透過分具體物活動, 能理解二位數除法問題。 5.能理解並熟練二位數 除以二位數 為幾十的除法問題。 6.能理解並熟練除數個 位為 1~9 估商的方 式。		環 E1 學別 知平環然保 【家庭家家【品和【涯人涯題为學覺、。 自而 家悉與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 解 與 解 生 接 育 成 撰 與 解 生 棲 育 成 慣 , 。 育 合 係 教 好 。 と
									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 E7 在環境中善 用五官的感知,分 別培養眼、耳、 鼻、舌、觸覺及心 靈的感受能力。
第 8 週	第4單元除法	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 乘除會對師用位值的概念說明 直式計算的 重式計算的	1.能理解並熟練 三位數解以二 位數有關的 法問題。 2.能熟練多位數 的除法問題。 3.能熟練除數 除法問題。	1.透過分具體物活動, 能理解幾。 2.透過解門題。 2.透過解門題。 3.能理解也數 於說理解也數 於說理解位數 於說理解位數 於說明明 的 於法則 於 數 於 數 , 的 以 , 時 問 題 。 4.能理 名 數 的 除 法 的 以 , 的 附 以 , 的 附 設 的 的 除 法 的 的 以 , 的 的 的 的 於 去 的 的 的 的 於 去 的 的 的 的 於 去 的 的 的 的	觀察評量操作評量回發表評量	【性合力【人個己【環習知平環然保【家庭家家【品和【種的別與環 E11 表表, 整大學 有

	第5單元三角形		數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1	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	S-4-6 平面圖形的全等: 以具體操作為主 樣的兩能用平 8 % 按	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、銳角三角形和等腰直角 三角形。	觀察評量 操作評 量量 受表 評量	涯 E12 學。 題與 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人
第9週		4	數-E-C2	與圓。	移轉合之等等等。 於全全等角應 等等的 多一次 等等的 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次		2.透過操作,認識基本 三角形的簡單性質。 3.使用直尺和三角板層 製直角三角形,等。 4.透過豐白,一個 過形全等的意養。 5.能以「對應頂」」、「對應角」與來描述三角 邊」的關係來描述三角 形的全等。 6.理解平面圖形的性質,在全等操作下皆不 變。		作的重要性。 科 E4 體會動手實 作的樂趣,並應 所的的科 E9 具備與他力 不 E9 具備與他力 不 E3 溝通合作。 不 E3 溝通合作。 不 E12 學 不 E12 學 不 E12 學 不 E12 學 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 所 所 的 的 所 。 然 , 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所 。 所

					形。				【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 E11 低年級:能在一般生活情境中,懂得運用文本習得的知識解決問題。
第 10 週	加油小站 1	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2	n-II-1 理解值以與一個	N-4-1 的位萬「應計」 「應計」 「應計」 「應計」 「個」 「高」 「八樓」 「一位」 「有」 「萬大習萬 1200」 「八萬大智萬 1200」 「四、 「八八年 1200」 「四、 「四、 「四、 「四、 「四、 「四、 」, 「四、 「四、 」, 「四、 「四、 」, 「回、 」, 「可、 」, 「可、 」, 「可、 」, 「可、 」, 「可、 」, 「可、 」, 「可, 」, 「,, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「,, 」, 「, 」, 「, 」, 「, 」, 「,, 」, 「,, 」, 「,, 」, 「,, 」,	◆統整第1單 元~第5單 元。	1.認識一億以內的數,並做大小比較。 2.能熟練二位數乘以二、三位數的乘法。 3.複習使用量角器量出角度。 4.複習三角形的簡單性質。 5.能熟練三、四位數除以一、二位數的除法。 6.認識一億以內的數。	觀察評量 操作評 量 量 受 表 部 量	NZS

<u> </u>				
	、常見四邊形 度	度之間的角		
與	圓。	度。「平角」、		
s-I	II-4 在活動中,	「周角」。指定		
		9度作圖。 		
		5-4-1 角度:		
		「度」(同 N-4-		
		(0)。量角器的		
		操作。實測 <b>、</b>		
		古測與計算。		
		以角的合成認		
		戦 180 度到 360		
		或 180 度到 300 度之間的角		
	· ·			
		度。「平角」 <b>、</b>		
		「周角」。指定		
		角度作圖。		
		5-4-2 解題:旋		
		專角。以具體		
		<b>操作為主,並</b>		
		洁合計算。以		
		<b>瞳面為模型討</b>		
		<b></b>		
		佟邊所轉的角		
	度	度。旋轉有兩		
	個	固方向:「順時		
	金	計」、「逆時		
	金	計」。「平角」、		
	1	「周角」。		
		5-4-6 平面圖形		
		的全等:以具		
		<b></b>		
		形狀大小一樣		
		的兩圖形全		
		等。能用平		
		多、旋轉、翻		
		專做全等疊		
		今 · 全等圖形		
		2. 之對應角相 2.		
		2.到應戶相 等、對應邊相		
	4	于· 到		

			1	1	kk		T	Ī	
					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、真角三角 形、或角三角 形、鈍角三角 形。				
第 11 週	第6單元分數	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意義。認識等值應用的意義。認識等值應用數學的關係,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	N-4-5 同分母分數數人帶換數加倍 N-4-8 與數人帶換數的、。 N-4-8 與對了 (數數人帶換數的。 N-4-8 數數 對	1.能認識真分 數、假分數與 帶分數與帶分 數的互換。 2.能將簡單分數 標記在數線 上。	1.能認識真分數、假分數與帶分數,並說明其意義。 2.透過操作活動,認識假分數與帶分數的相互關係。 3.能熟練假分數與帶分數的互換,並理解其分子除以分母的關係。 4.透過數線,了解簡單分數的順序。 5.能在數線上標記簡單分數的位置。	觀察評量操作評量」以表表語。	【人框教育】 ( E5 於異人物 ( )

第 12 週	第7單元數量關係	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 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數量模型 與推理: 與推理動為化模型 中活維變不不 之之。 理, 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	◆學生能觀察 二維的數字表 格,並之 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一 一 一 一 一 一	1.透過觀察百數表的數字,察覺橫向、縱向和斜向相鄰兩數字的規律。 2.透過觀察生活中表格的數字,察覺橫向和斜向表格裡數字的規律。 3.透過觀察生活中的編碼,察覺規律,並推理出下一個數字。	觀察評量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	讀問 E11 E11 E11 E11 E11 E11 E11 E11 E11 E1
第 13 週	第7單元數量關係	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 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,如二維數 字圖之推理數, 奇數與偶數, 及其加、減、	1.學生能察覺圖 卡排列的規 律,找出方磚 排列的規律。 2.學生能察覺、 說明和溝通奇 數和偶數的 加、乘模式。	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 正確的擺放。 2.透過觀察圖形排列的 規律,透過推理能填補 缺漏的圖形。 3.透過觀察小方格,認 識奇偶數的定義。	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。

1	_								-
					乘模式。		4.透過小方格的操作, 察覺奇偶數相加後的變 化。 5.透過小方格的操作, 察覺奇偶數相乘後的變 化。		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。品 E6 同理分享 【資訊教育】資 E3 應用運算思的方法。
第 14 週	第8單元整數四則	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。 則並能應用。	N-4-3應除乘應 解用,與應 解用,與應 不-4-1式數基混定算加算減 。 解-4-1式數基混定算加算減 。 解-4-2(I)規合除在算運 題問連除解 問式的含算左乘括習 第-4-2(I)規合除在算運 日,與應 日,與應 日,與應 日,與應 日,與應 日,與應 日,與應 日,與應	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。 2.知道整數四則的括號問題。	1.會將兩步驟的整數四則問題所以項項的方法計算。 2.知道併式中只有而右逐步進行所以,由於進行所以,自然不可以有所,自然不可,由於進行所,可以有所,可以有所,可以有所,可以不可,由於,可以不可,可以不可,可以不可,可以不可,可以不可,可以不可,可以不可,可以不	觀察評量操作評量回發表評量量量	【性合力【人個己【環習知平環然保【家庭家家【品和【程的用: 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。

第 15 週	第8單元整數四則	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-II-5 在具體情境中,解應用問題解析式計算與四則定。 r-II-4 認前與四則定。 r-II-4 認前與的規則,與於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於於	N-4-3應除乘之 解用,與應 解用,與應 形-4-1式數基混定算加算 開連除解 問之(、減)。 不可以數學之(、減)。 不可以數學之(、減)。 不可以數學之(、減)。 不可以數學之(、減)。 不可以數學 不可以的 不可以的 不可以的 不可以的 不可以的 不可以的 不可以的 不可以的	1.將生驟門 門式道併 完 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.會將兩步驟的整數四 則問題併成一個方法計 算。 2.知道併式有括號時, 括號裡的要先計算。 3.知道併式中同時有別 (除)和加(減) 等時,大進行加(減) 計算。	觀察作言與表語。	E12學讀【戶外學(戶用別鼻靈】【性合力【人個己【環習知平環期學之。 問學讀【戶外學(戶用別鼻靈】 以表表的 意熟關。教用及生人時 為別國。 對學本 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
				AJERUMAN IJ	的約定(由左 往右算、先乘 除後加減、括		H177		知自然環境的美、 平衡、與完整性。 環 E3 了解人與自

					算、乘除混合 計算。在四則 混合計算中運 用數的運算性 質。				【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 E7 在環境中善 用五官的感知,分
									別培養眼、耳、 鼻、舌、觸覺及心 靈的感受能力。
	第9單元小數		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、	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	1.能在測量的情境中,認識二位小數。 2.能在操作具體物的情境中, 進行二位小數的換算。	1.透過平分色紙的情境,理解 1/100=0.01的關係。 2.認識二位小數的記法和讀法。 3.藉由 10/100 張色紙是 0.10 張色紙,1/10 張色	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。
第 16 週		4		小數並做比較與 加減,理解整 數、分數、小數 都是數。	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,	3.能進行二位小數的大小比較。	無是 0.1 張色紙的連結,了解 0.10=0.1。 4.在具體情境中,熟悉小數的換算。 5.能利用定位板,進行二位小數的換算。 6.能使用定位板認識位值單位「百分位」。		【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。 【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

			ı		74 \ +6+1 t*		AL L. 1 . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	ı	T ,
					建立整數、分數、小數一體的認識。		7.能以 0.01 為計數單位,藉由計數單位的多寡,比較小數的大小。 8.在定位板上進行小數的大小比較。		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	第9單元小數	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-II-7 理解小數的意義與能做的主義與能做的主義與能做的主式計學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學的學學的學學的學學的學學	N-4-7 二位小數: 百單較題 計的數 的	1.能解決二位小數的加、減 問題, 計算。 2.透過方數 以 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數	1.解决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 口表表評量	【人 E5 於 國 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內 內
htt	第 10 單元長 度		數-E-A1 數-E-A2	n-II-9理解長度、 角度、面積、容	N-4-9 長度: 「公里」。生活	1.認識 1 公里 (km)的長	1.認識長度 1 公里是 1000 公尺。	觀察評量 操作評量	【性別平等教育】 性 E8 了解不同性
第 18 週		4	數-E-A3 數-E-B1	量、重量的常用 單位與換算,培	實例之應用。 含其他長度單	度。 2.認識公里和公	2.認識公里和公尺間的 關係。	實作評量 口頭評量	別者的成就與貢 獻。
			數-E-C1	養量感與估測能	位的換算與計	尺、公里和公	3.了解公里和公尺間的	發表評量	【人權教育】

			數-E-C2	力,並能做計算和應用解題。認識體積。	算。	分間的關係與換算。	換算。 4.認識 1 公里是 100000 公分。 5.了解公里和公分間的 換算。		人E5 於 是 1
第19週	第 10 單元長 度	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1	n-II-9 理解長度、 角度、面積、容 量、重量的常用 單位與換算,培	N-4-9 長度: 「公里」。生活 實例之應用。 含其他長度單	◆公里和公尺 的相關計算。	1.公里的加減乘除計 算。 2.公里和公尺複名數的 加減計算。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量	【性別平等教育】 性 E8 了解不同性 別者的成就與貢 獻。

	加油小站 2		數-E-C1 數-E-C2	養量感與估測能力,應用解題。認識體積。	位的換算與計算。 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個	◆統整第6單	3.公里和公尺複名數的乘除計算。	· 觀察評量	【人E5是人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工
第 20 週	刀口/田/八平白 乙	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3	n-II-3 任兵脰肩境中,解決兩步驟 應用問題。	水-4-3 解題· 州 步驟應用問題 (乘除,連	▼統登第 6 単 元~第 10 單 元。	1.複音具分數、假分數 和帶分數。 2.能熟練數字的規律。	概祭評里 操作評量 實作評量	

	數-E-B1	n-II-6理解同分母	除)。乘與除、	3.複習長度的換算。	口頭評量	
	數-E-D1 數-E-C1	分數的加、減、	連除之應用解	4.複習小數的比較和計	發表評量	
	數-E-C1 數-E-C2	整數倍的意義、	題。	算。	W.Whi =	
	× 1 C2	計算與應用。認	N-4-5 同分母分	5.複習整數四則。		
		識等值分數的意	製:一般同分	5.1及日正奴山州		
		義,並應用於認	母分數教學			
		識簡單異分母分	(包括「真分			
		數之比較與加減	數一「假分			
		的意義。	數」、「帶分			
		n-II-7理解小數的	數」名詞引			
		意義與位值結	入)。假分數和			
		構,並能做加、	帶分數之變			
		減、整數倍的直	換。同分母分			
		式計算與應用。	數的比較、			
		n-II-8能在數線標	加、減與整數			
		示整數、分數、	倍。			
		小數並做比較與	N-4-7 二位小			
		加減,理解整	數:位值單位			
		數、分數、小數	「百分位」。位			
		都是數。	值單位換算。			
		n-II-9理解長度、	比較、計算與			
		角度、面積、容	解題。用直式			
		量、重量的常用	計算二位小數			
		單位與換算,培	的加、減與整			
		養量感與估測能	數倍。			
		力,並能做計算	N-4-8 數線與分			
		和應用解題。認	數、小數:連			
		識體積。	結分小數長度			
		r-II-2 認識一維及	量的經驗。以			
		二維之數量模	標記和簡單的			
		式,並能說明及	比較與計算,			
		簡單推理。	建立整數、分			
		r-II-3 理解兩步驟	數、小數一體			
		問題的併式計算	的認識。			
		與四則混合計算	N-4-9 長度:			
		之約定。	「公里」。生活			
		r-II-4 認識兩步驟	實例之應用。			
		計算中加減與部	含其他長度單			

				分乘除計算的規	位的換算與計				
				別 米 係 前 异 的 烧	算。				
				· 別业化應用。					
					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。				
					加減混合計				
					算、乘除混合				
					計算。在四則				
					混合計算中運				
					用數的運算性				
					質。				
					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。				
	加油小站 2		數-E-A1	n-II-5 在具體情境	N-4-3 解題:兩	◆統整第6單	1.複習真分數、假分數	觀察評量	
	77H/H/J - 12 Z		數-E-A1 數-E-A2	中,解決兩步驟	步驟應用問題	元~第 10 單	和帶分數。	操作評量	
第 21 週			數-E-A2 數-E-A3	應用問題。	(乘除,連	元。	2.能熟練數字的規律。	實作評量	
カ 41 2型		4	數-E-A3 數-E-B1	n-II-6理解同分母	除)。乘與除、	/ 4	3.複習長度的換算。	口頭評量	
			數-E-D1 數-E-C1	分數的加、減、	連除之應用解		4.複習小數的比較和計	發表評量	
			數-E-C1 數-E-C2	整數倍的意義、	題。		算。	双似川里	
			<b>女X-E-U</b> 2	正数旧印思我	NOT .		<del>77</del>		

			T	
計算與應用。認	N-4-5 同分母分	5.複習整數四則。		
識等值分數的意	數:一般同分			
義,並應用於認	母分數教學			
識簡單異分母分	(包括「真分			
數之比較與加減	數」、「假分			
的意義。	數」、「帶分			
n-II-7理解小數的	數」名詞引			
意義與位值結	入)。假分數和			
構,並能做加、	帶分數之變			
減、整數倍的直	換。同分母分			
式計算與應用。	數的比較、			
n-II-8能在數線標	加、減與整數			
示整數、分數、	倍。			
小數並做比較與	N-4-7 二位小			
加減,理解整	數:位值單位			
數、分數、小數	「百分位」。位			
都是數。	值單位換算。			
n-II-9理解長度、	比較、計算與			
角度、面積、容	解題。用直式			
量、重量的常用	計算二位小數			
單位與換算,培	的加、減與整			
養量感與估測能	數倍。			
力,並能做計算	N-4-8 數線與分			
和應用解題。認	數、小數:連			
識體積。	結分小數長度			
r-II-2 認識一維及	量的經驗。以			
二維之數量模	標記和簡單的			
式,並能說明及	比較與計算,			
簡單推理。	建立整數、分			
r-II-3 理解兩步驟	數、小數一體			
問題的併式計算	的認識。			
與四則混合計算	N-4-9 長度:			
之約定。	「公里」。生活			
r-II-4 認識兩步驟	實例之應用。			
計算中加減與部	含其他長度單			
分乘除計算的規	位的換算與計			
則並能應用。	算。			
	R-4-1 兩步驟問			

<u>,                                      </u>		_	·	
	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。			
	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。			
	/ND/~ V			

### 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。

## 彰化縣縣立南州國民小學 111 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	1. 能報讀統計 2. 能在具體情報 3. 能在具體情報 4. 理解情報數 5. 能用直升 6. 能應用重過所 7. 能應垂過解正所 8. 理經過解正方形 10. 能理與作 10. 能理與作 11. 認識在具數時 11. 說說在具數時 12. 數子 13. 能計算從某	圖,並整理生活中的 竟中,進程所決 竟中,能解決 與一,, 與一,, 與一,, 與一,, 與一, 與一, 與一,	內資料,繪製成的 物數 的 數數 大小應 的 數數 作 的 數數 作 的 那條件的 乘 應 的 實 的 數 乘 應 的 實 的 數 乘 是 的 不		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	數-E-A2具備基本	的算術操作能力、	並能指認基本的	可形體與相對關	度,並能將數學語言運用於日常生活中。 關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 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-B3 具備感受藝術作品中的數學形體或式樣的素養。

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-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。

#### 【生涯規劃教育】

涯 E4 認識自己的特質與興趣。

#### 【原住民族教育】

原 E9 提升原住民族人的自我認同,增進主體民族對原住民族文化的理解。

#### 【品德教育】

品 E1 良好生活習慣與德行。

# 融入之重大議題

#### 【安全教育】

安 E7 探究運動基本的保健。

安 E9 學習相互尊重的精神。

#### 【科技教育】

科 E5 繪製簡單草圖以呈現設計構想。

科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。

#### 【國際教育】

國 E4 了解國際文化的多樣性。

### 課程架構

教學進度	教學單元/ 主題名稱	節數	節數 領域核 心素養	學習	<b>国重點</b>	- 學習目標	総担対にまた	評量	融入議題
				學習表現	學習內容	学習日標 	學習活動	方式	内容重點
第1週	第 1 單元統計圖表	4	數-E-A1	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。	◆ 能報讀生活中 的資料的統計 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.能報讀有省略符號的長條圖。	觀察評量 操作評量 實作評量 □頭評量 發表評量	【生涯規劃教育】 涯 E4 認識自己的特質與興趣。

第 2 週	第 1 單元統計圖表	4	數-E-A1	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.能報讀折線 圖。 2.能報讀較複雜 的長條圖。 3.能整理生活中 的資料,繪製成 長條圖。	1.認識生活中常見的折線圖,並進行報讀。 2.能報讀有兩項資料較複雜的長條圖。 3.能報讀有省略符號的折線圖。 4.能將統計表資料整理並繪製成數量長條圖。 5.能將統計資料應用省略符號整理成長條圖。	觀察評量 操作評量 實作評量 母表評量	【生涯規劃教育】 涯 E4 認識自己的特質與興趣。
第 3 週	第 2 單元分數的加減和整數倍	4	數-E-A2 數-E-C3	n-II-6理解同分母分數的加、減、整數倍的意義。記 證數倍的意義。認 證等值分數的意義,並應用於認 證簡單異分母加減 的意義。	N-4-5 同分母分數的學(包括「真分數」、「假分數」、「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.能在具體情境中,進行同分母分數的大小比較。 2.在具體情境中,能解決同分母分數的加法問題。	1.能利比較的分子, 行假小性性, 2.能,解析的, 2.能,解析的, 2.能,解析的, 2.能,解析的, 2.能,解析的, 是有,是是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是有,是是是的, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	觀察評量 操作評量 □ 頭表評量 發表評量	【原住民族教育】 原 E9 提升原住民 族人的自我認 同,增進主體民 族對原住民族 化的理解。

第 4 週	第2單元分數的加減和整數倍	4	數-E-A2 數-E-C3	n-II-6 理解同分母 分數的加、減、 整數倍的意義。認 證等值分數的應用數的認 義簡單異分數之 數之主義。	N-4-5 同分母分數等 一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「假分數」名詞引入」。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較較。	1.在具體情境中,能夠可以表面的學生,能夠可以表面的學生,是一個學生,是一個學生,也可以表面的學生,也可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1.能力量。	觀察評量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量量	【原住民族教育】原 E9 提升原住民族人的自我認同,增進主體民族人的增進主際文化的理解。
第 5 週	第3單元概數	4	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、無條件進入、 無條件捨去。含運 用概數做估算。近 似符號「≈」的使	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。	1-1 透過情境理解生活中的概數,並進行命名活動。 2-1 透過情境理解「無條件進入法」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	

					用。		2-2 透過情境理解 「無條件捨去法」 的意義、命名及取 法。		
第6週	第3單元概數	4	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.理解並應用無條件進入法法在 條件捨入取用、及指。 2.應法法在數用、及指。 2.應法法及概條條 3.透過活動。 3.透過活動加。 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面 第五面	1.透過情元名 「四捨、 意為 之。 2.透過線五個理」 概數的無無數 所無數 一。 3.應用無條件的問題。 4.應解決概數的 題。 4.應解決概數的是所數的是 與大過間, 是一。 4.應解決概數的是 是一。 5.應用無機數的是 是一。 5.應用數境是 是一。 5.應用數度 是一。 5.應用數度 是一。 5.應用數度 是一。 6.透活動,估戶 數方面是 數一面是 五。 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	觀察評量 操作評量 實 頭 發表評量 發表評量	
第 7 週	第 4 單元小數乘以整數	4	數-E-A2 數-E-C3	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。	◆能用直式處理 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。 2.能解決一位純小 數乘以一位整數的 問題,並用直式計 算解題。 3.能解決一位帶小 數乘以一位整數的 問題,並用直式計 算解題。 4.能解決二位純小 數乘以一位整數的	觀察評量 操作評量 實作評量 母表評量	【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。 【安全教育】 安 E7 探究運動基本的保健。

			數-E-A2 數-E-C3	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	1.能用直式處理 小數乘以二位整 數的計算,並解 決生活中的問 題。	問題,並用直式計算解題。 5.能解決二位帶小數乘以一位整數的問題,並用直式計算解題。 1.能解決一位小數乘以二位整數的問題,並用直式計算解題。 2.能解決二位小數	觀察評量 操作評量 口頭評量 發表	【品德教育】 品 E1 良好生活習 慣與德行。 【安全教育】 安 E7 探究運動基
第8週	第 4 單元小數乘以整數	4			數的加、減與整數 倍。	2.能應用乘除關係,解決小數的乘法應用問題。 3.能在具體情境中,解決小數兩步驟以整數兩步驟(不併式)的應用。	乘以二位整數的問題,並用直式計算解題。 3.能應用乘除關係,解決小數的乘法應用問題。 4.能在具體情境中,解決兩步驟(不併式)的小數乘法應用問題。		本的保健。
第 9 週	第5單元四邊形	4	數-E-B3 數-E-C3	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: 以具體操作為主直與平行。 直角是 90 度。直角 常用記號兩線的 一線。至重互所 一線。不等。有 處,作平面圖於 。 家-4-6 平面圖操作一。 等:形狀形形於 等一。 的兩個全等。 的內為 等。 對應是 等、對應是 等。 S-4-8 四邊形:以 邊	1.理解垂直。 2.能運用「等調」 與素」與素」與素」與素」。 3.由,認形的簡單 不由,認形過過過過 。 4.能證四質。 4.能識四質。 5.能畫線平 來描繪平 形。 形。 4.能會 單性數 單性數 平,簡 單性數 平, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	1.理解垂直的意 義。 2.理解平行的意 義。 3.能畫出垂直線和 平行線。 4.理解有四個邊相 等且四個角為直角 的四邊形是正方 形。 5.理解有四個直角 的四邊形是長方 形。 6.理解有四個邊相 等的四邊形是長方 形。 6.理解有四個邊相 等的四邊形是表 形。 6.理解有四個邊相 等的四邊形是表	觀察評量 操作評量 宣表 發表 評量 量量	【科技教育】 科 E5 繪製簡單草 圖以呈現設計構 想。 科 E7 依據設計構 想以規劃物品的 製作步驟。

	1	T	I	Т	00 0 1.Lut 100 1 1 7		7-417-40 ( 1 1 1 1 1 1		,
					與角的特徵(含平		認識平行四邊形。		
					行)認識特殊四邊		8.由平行的概念,		
					形並能作圖。如正		認識梯形。		
					方形、長方形、平		9.理解長方形和正		
					行四邊形、菱形、		方形的簡單性質。		
					梯形。		10.理解菱形、平行		
							四邊形和梯形的簡		
							單性質。		
							11.理解「對角線」		
							的意義。		
							12.理解四邊形對角		
							線剪開後的全等關		
							係。		
							13.學習描繪長方		
							形、正方形和菱		
							形。		
							14.學習描繪平行四		
							邊形和梯形。		
			數-E-A1	d-II-1 報讀與製作	D-4-1 報讀長條圖與	◆ 統整第 1 單元	1.能報讀複雜長條	觀察評量	
				一維表格、二維	折線圖以及製作長	~第5單元。	圖。	操作評量	
				表格與長條圖,	條圖:報讀與說明	3100 170	2.能用四捨五入法	實作評量	
				報讀折線圖,並	生活中的長條圖與		對大數在指定位數	口頭評量	
				據以做簡單推	折線圖。配合其他		取概數。	發表評量	
				論。	領域課程,學習製		3.複習一位小數乘	20 Mari =	
				n-II-4 解決四則估	作長條圖。		以一位整數。		
				算之日常應用問	N-4-4 解題:對大數		4.複習一位小數乘		
				題。	取概數。具體生活		以二位整數。		
第 10 週				n-II-6理解同分母	情境。四捨五人		5.複習四邊形的簡		
A 10 23	加油小站 1	4		分數的加、減、	法、無條件進入、		單性質。		
				整數倍的意義、	無條件捨去。含運		6.能熟練同分母分		
		1		計算與應用。認	用概數做估算。近		數的加、減法。		
				識等值分數的意	似符號「≈」的使		7.能熟練同分母分		
				義,並應用於認	用。		數的整數倍。		
				識簡單異分母分	N-4-5 同分母分數:		XAH JIE XA ILI		
				數之比較與加減	一般同分母分數教				
				的意義。	學(包括「真分				
				n-II-7理解小數的	學 \ 已日   異力     數   \ 「假分數   \				
				意義與位值結	類」・ 限力数」・				
				尽我兴世祖紀					

			##L vp 10 ##L	構,並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。 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。	入)。假分數和帶分數之變換的比較。 宏-4-5變的比較。 S-4-5 體操, 工具體學的學學, 工具體學的學學, 工具體學的學學, 工學, 工學, 工學, 工學, 工學, 工學, 工學,			ilia nice tota la	
第 11 週	第 6 單元周長和面積	4	數-E-A3 數 -E-B1	n-II-9理解長度、 角度、重與類情、 一個與與與性數 一個與與與性數 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	N-4-11 面積:「平方公尺」。則	1.能理解正方形和長方形的問長公式。 2.認識平方公分。 3.應用長方形或正方形面積分式,解決生方的面積問題。	1.能用正方形。 2.能用是多数的用表, 2.能用是一个。 2.能用是一个。 2.能式,是一个。 3.以 1 平,在一个。 3.以 1 平,在一个。 4.應式,的 4.應式,的 4.應式,的 5.應式,的 五面活用 五面活用 五面活用 五面活用 五面形, 五面形, 五面形, 五面形, 五面形, 五面形, 五面形, 五面形,	觀察評量 實作評量 母表評量	医9學習相互尊重的精神。

第 12 週	第 6 單元周長和面積	4	數-E-A3 數-E-B1	n-II-9理解長度、 角度、重量所有 量、重量的常用 量位與與時間, 一個與與時間, 一個與與時間, 一個與與時間, 一個與與時間, 一個。 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個,	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,並解 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:理解與過圖形。 R-4-3 以文字表示數學公式:理解以文字和運算符式,可與學公式。可供入其他教學活動(如 S-4-3)。	1.能理解正方形和長方形的周長公式。 2.能理解長方形和正方形和正方形和正方形和正方形和正方形的公式。 3.了解平方公的解公,建于公分的解条,建于公分的,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上,上	1.能用長方形面積公式=長×寬,算出長方形的面積。 2.能用正方形面積公式=邊長×邊長方形的面積。 3.能用正方形的面積。 3.認識面積單位「平方公尺」。 4.了解1平方公尺=10000平方公分。 5.進行平方公尺和平方公分的換算活動。	觀察評量 操作評量 實作評量 發表評量	【安全教育】 安 E9 學習相互尊 重的精神。
第 13 週	第 6 單元周長和面積	4	數-E-A3 數-E-B1	n-II-9理解長度、 角度、重量質点 量、重量質点 量。 量位與與性質 力, 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	N-4-11 面積:「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。 S-4-3 正方形的面積與問人, 医子子的面積與問人, 實際 医甲醛	◆應用長方形或 正方形面積公 式,解決生活中 長方形或正方形 的面積問題。	1.應用長方形面積 公式,解決生問題。 2.應用正方形面積 公式,解為生活問題。 2.應用正方形面積 公式方形面積 公式方形的面積問題。 3.應用長方形式,圖形 方形面積複合 方形面積複合的面積問題。	觀察評量實口發表評量量量量量量	【安全教育】 安 E9 學習相互尊 重的精神。
第 14 週	第7單元等值分數	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C3	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	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	1.能在具體平分 的情境中,理解 等值分數。 2.能在具體情境	1.能能認識和 1 的 等值關係。 2.透過不同的等分 割活動,認識等值	觀察評量 操作評量 實作評量 □頭評量	【國際教育】 國 E4 了解國際文 化的多樣性。

				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。	較、加、減的意 義。簡單分數與小 數的互換。	中,進行分數的大小比較。	分數。 3.能在離散量的情境中,透過比較內容物的個數,認過,認過內數的等值關係。 4.透過再細分子可以一整數。 5.能在測量的情境中,認識分母數。 5.能在測量的情境中,認識分母數的等值關係。 6.能運用等值分數的等值關係。 6.能運用等值分數的大小比較。	發表評量	
第 15 週	第7單元等值分數	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C3	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。簡單單分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。	1.能將簡單分數 換成小數,解決 生活上的問題。 2.能將小數換成 分數,解決生活 上的問題。	1.能將分母是 10、 100的分數換成小數。 2.能運用等值分數 將簡單分數換成小數。 3.能將一位小數換 成分數。 4.能將二位小數換 成分數。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	【國際教育】 國 E4 了解國際文 化的多樣性。
第 16 週	第8單元時間的加減	4	數-E-A2 數-E-C3	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.能了解時間量 中二階單位之間 的關係,並進行 時間的換算。 2.能解決時間量 中二階單位之間 的計算問題。	1.能解決日和時的 換算問題。 2.能解決時和分的 換算問題。 3.能解決分和秒的 換算問題。 4.能解決時間二階 單位的計算問題。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
第 17 週	第8單元時間的加減	4	數-E-A2 數-E-C3	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。	1.能計算從某一 時刻到另一時 刻,中間經過的 時間。	1.能計算同一時段 內,兩時刻中間經 過的時間。 2.能計算上午某時	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量	

第 18 週	第9單元立方公分	4	數-E-B2 數-E-C1	n-II-9 理解長度、 角度、重量質量 重量的 量、重量的 量量。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种	內-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。	2.能解決時刻與 時間量的加減問 題。 ◆ 透過直接比較 或間接比較,認 識物體的大小。	刻過光明   三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	發表評量 觀察評量 量量量量量量量量量	
第 19 週	第9單元立方公分	4	數-E-B2 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。	1.透過堆疊活 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	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	

			數-E-A1 數-E-B1	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-6 理解同分母 分數的加、減、 整數倍的意義、	N-4-11 面積:「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。N-4-13 解題:日常生活的時間加減問題。跨時、跨午、跨日、24 小時制。	◆ 統整第 6 單元 ~第 9 單元。	的實測活動。 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、分層的方法,算出複合形體的體積。 1.複習問長和面積。 2.能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.複習複合形體的	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	
							5.透過切割、分層 的方法,算出複合		
第 20 週	加油小站 2	4		的加減運算,並應用於日常的時間加減問題。 n-II-6理解同分母分數的加、減、	公尺」。實測、量 感、估測與計算。 N-4-13 解題:日常 生活的時間加減問 題。跨時、跨午、		1.複習問長和面 積。 2.能熟練異分母分 數的大小比較。 3.熟練兩時刻間的 時間量計算。	操作評量 實作評量 口頭評量	

#### 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。