臺南市公立安平區石門國民小學 114 學年度第一學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	南-	一版		年級	-級 教學節數	每週(1)節,本學	B期共(21)節
課程目標	2. 運用分數數 用用小數數 用用小比圓 5. 理解解 6. 理解解 8. 理解 8. 理解 9. 理解 9.	法法係、積係計圓。。。圓與。算柱	質數、最大公因數、 有之計算方式。 (長之計算方式。 方式。 方式。 方式。 方式。 方式。 方式。 方式。				
該學習階戶	數-E-A3 能灌	. — .		_ ,	相對關係,在日常生活情 是訂解決問題的計畫。在與		, , ,
領域核心素	・ 的應用。・ 數-E-B1 具係・ 體,並能以符			號之間的轉換能力,立	£能熟練操作日常使用之戶	度量衡及時間,認識日	常經驗中的幾何形
• • • • • • •	養 數-E-B1 具係			號之間的轉換能力,立 課程架構脈:		度量衡及時間,認識日	常經驗中的幾何形
領域核心素	養 數-E-B1 具份 體,並能以符	號表示	公式。	課程架構脈		T	
• • • • • •	養 數-E-B1 具係			課程架構脈	絡	度量衡及時間,認識日生 評量方式 (表現任務)	常經驗中的幾何形 融入議題實質內涵

最小公倍數。

法與短除法。兩數互質。

運用到分數的約分

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

				與通分。		
3~4	(六/數)第二單元 分數的除法	1. 在理意能中分題能中以能中分題能中的能中態體制。具解的 具解數具解的 具解的 具解数具解的骨髓决除 體決除體決問情別法 情整問情異法 情有法情分問中數 境分問 境數題境分問 境餘。境數題,的 母 除。	n-III-6 理解分數 表法和除法的意義 、計算與應用。	N-6-3 分數的除 法:整數除以分數的 意義。最終以分數的 意義。最終 以一數之公式。	 1. 能舉的意義。 2. 能夠可以的式的 对对的式的 对数 式的 計算 問題 對 問題 對 別 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	【 E3 大 E12 上 E12
5~6	(六/數)第三單元 小數的除法	1. 能用直式處理整數條以小數有關的除法問題。 2. 能用直式處理小數除法問題可以小數有關的除法問題可以小數有關的除法問題。 3. 能解決生活中與	n-III-7 理解小數 乘法和除法的意義 ,能做直式計算與 應用。	N-6-4 小數的除 法:整數除以小數 、小數除以小數的 意義。直式計算。 教師用位值的概念 說明直式計算的合 理性。 處理商一	1. 能列式計算直式處理整數除以小數有關的除法問題。 2. 能列式計算直式處理小數除以小數有關的除法問題。 3. 能列式計算解決生	【人權教育】 人 E3 了解每個 人需求的其同, 並討論則則 體的規則 置性, 置於 置於 是 置 置 置 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是

		小數除法有關的		定比被除數小的錯	活中與小數除法有關	決問題與做決定
		除法問題。		誤類型。	的除法問題。	的能力。
		4.能了解小數除法			4.能列式計算小數除	
		中,被除數、除數			法中,被除數、除數	
		和商之間的除法問			和商之間的除法問	
		題。			題。	
		5. 能利用四捨五入			5.能使用四捨五入法	
		法對小數在指定			對小數在指定位數取	
		位數取概數。			概數。	
		6.能理解除數是小			6. 能列式計算除數是小	
		數,用四捨五入法			數,用四捨五入法求	
		求商到小數指定位				
		數。				
7~8	(六/數)第四單元 比和比值	1. 認識比的意義與表 2. 認識比值的意義 和除法的關係 和除法的關等關 4. 認識 4. 認識 5. 應用比和比值解 決有關的問題。	n-III-9 理解比例關係的意義,並能據以觀察、表述、計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準量等。	N-6-6 比與比值 :異類量的比與同類量的 比之比值的意義。 理解相 等的比中牽涉到的兩種倍 數關係 (比例思考的 基 礎)。解決比的應用問題。	1. 能舉例說明比的意 義與表示法。 2. 能舉例說明比值的 意義和除法的關 係。 3. 能舉例說明比的相 等關係。 4. 能計算最簡單整數比 5. 能列式計算比和比 值解決有關的問 題。	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。
9~10	(六/數)第五單元	1. 能理解圓周率的	s-III-2 認識	S-6-3 圓周率、圓周長、圓	1. 能舉例說明圓周率	【人權教育】
	圓周率和圓面積	2 意義、求法。	圓 周 率的意義,理	面積、扇形面積: 用分割說	的意義、求法。	人 E3 了解每個人需
		2.能用圓周率求出	解圓面積、圓周長、	明圓 面積公式。求扇形弧	2. 能使用圓周率計算	求的不同,並討論與遵

		圓周長或直徑。	扇形面積與弧長之	長與面積。知道以下三個比	出圓周長或直徑。	守團體的規則。
		3. 能理解求圓面積	計算方式。	相等: (1) 圓心角: 360;	3.能列式計算圓面積。	【生涯規劃教育】
		的方法和公式,		(2) 扇形弧長:圓周長;		涯 E12 學習解決問
		並加以運用。		(3) 扇形面積:圓面積		題與做決定的能力。
				,但應用問題只處理用		
				(1) 求弧長或面積。		
11~12	(六/數)第六單元	1. 理解扇形面積的	s-III-2 認識	S-6-3 圓周率、圓周長、圓	1. 能列式計算扇形面積	【生涯規劃教育】
	扇形面積	2.理解複合圖形面積	圓 周 率的意義,理	面積、 扇形面積: 用分割	0	涯 E12 學習解決問
			解圓面積、圓周長、	說明圓 面積公式。求扇形	2. 能列式計算複合圖	題與做決定的能力。
		的求法。	扇形面積與弧長之	弧長與面積。	形面積。	
			計算方式。			
		2		知道以下三個比相等:(1)		
				圓心角: 360; (2) 扇形		
				弧長:圓周長;(3)扇形面		
				積:圓面積,但應用問題只		
				處理用(1)求弧長或面積。		
13~14	(六/數)第七單元 正比	1. 認識兩個數量成 正比的關係。 2.能學習繪製正比的 關係圖。 3.能理解正比的現 象,並發展正比的 概念,解決生活中	n-III-9 理解比例關係的意義,並能據以觀察、表述、計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準量等。	N-6-6 比與比值 : 異類量 的比與同類量的比之比值 的意義。理解相等的比中牽 涉到的兩種倍數關係(比例 思考的 基礎)。解決比的應 用問題。	1. 能舉例說明兩個數量成正比的關係。 2. 能畫出正比的關係圖。 3. 能使用正比的概念,解決生活中的問題。	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。
	(的問題。				- CALLESTA ACAMANA
15~16	(六/數)第八單元 速率	1. 能用小數、分數	n-III-9 理解比	N-6-7 解題:速度。比	1. 能列式計算小數、	【人權教育】
		進行秒、分、時2	例關係的意義,並能	和比值的應用。速度的意	分數進行秒、分、	人 E3 了解每個人需
		的换算。	據以觀察、表述、計	義。能做單位換算(大單	時的換算。	求的不同,並討論與遵
		2. 能理解速率的意	算與解題,如比率、	位到小單位)。含不同時	2. 能舉例說明速率的	守團體的規則。

			義及其直接、間	比例尺、 速度、基	間區段的平均速度。含	意義。	【生涯規劃教育】
			接比較。	準量等。	「距離=速度×時間」公	3. 能列式計算速率及	涯 E12 學習解決問
			3. 能理解速率的公		式。用比例思考協助解	使用速率的普遍單	題與做決定
			式以及速率的普		題。	位。	的能力。
			遍單位。			4. 能寫出速率導出單	
			4.能利用速率相關			位的記法。	
			的數量關係,列出				
			恰當的算式,進行				
			解題。				
			5. 能理解速率導出單				
			位的記法,並解決				
			生活中的問題。				
17~18	(六/數)第九單元 形體關係和柱體表		1. 理解長方體和正 方體中,邊和邊	s-III-4 理解 角柱	S-6-4 柱體體積與表面 積:含角柱和圓柱。利用	1. 能說出長方體和正 方體中,邊和邊的關	【人權教育】 人 E3 了解每個人需
	面積		的關係。	(含正方體、長方	簡單柱體, 理解「柱體體	係。	求的不同,並討論與遵
			2.理解長方體和正	體)與圓柱的體積	積=底面積×高	2. 能說出長方體和正	守團體的規則。
			方體中,面和面	與表面積的計算方	」的公式。簡單複合形體	方體中,面和面的關	【生涯規劃教育】
		2	的關係。	式。	體積。	係。 3. 能說出柱體和錐體中	涯 E12 學習解決問
			3.理解柱體和錐體			,面和面的關係。	題與做決定
			中,面和面的關			4. 能列式計算柱體表	的能力。
			係。			面積。	
			4. 了解柱體表面積的 求法。				
19~21	(六/數)第十單元等量	3	1. 在具體情境中了	r-III-3 觀察	R-6-3 數量關係的表	1. 能舉例說明等式的	【人權教育】
	公理		解等式的意義。	情境或模式中的	示:代數與函數的前置	意義。	人 E3 了解每個人需
	休業式		2. 認識等量公理。	數 量 關係,並用文	經驗。將具體情境或模	2. 能舉例說明等量公理。	求的不同,並討論與遵
			3. 能解決含未知數	字或符號正確表述,	式中的數量關係,學習	3.能列式計算含未知	守團體的規則。
			的兩步驟算式題。	協助推理與解題。	以文字或符號列出數量	數的兩步驟算式題。	【生涯規劃教育】

n-III-10 嘗試	關係的關係式。	涯 E12 學習解決問
將 較複 雜 的 情 境	R-6-4 解題:由問題中	題與做決定的能力。
或模式中的數量	的數量關係,列出恰當的	
關係以算式正確表	算式解題 (同 N-6-	
述,並據以推理或解	9)。可包含(1) 較複	
題。	雜的模式(如座位排列模	
	式);(2)較複雜的計	
	數:乘法原理、加法原理	
	或其混合;(3)較	
	複雜之情境:如年齡問	
	題、流水問題	
	、和差問題、雞兔問題。	
	連結	
	R-6-2 ⋅ R-6-3 ∘	

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

臺南市公立安平區石門國民小學 114 學年度第二學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

王的「石二				次。57 日 55	工(四1正)口	鱼(□目也)/□□朳乳	X-7-7 □ 云 7 7-7			
教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(1)節,本學期共(18)節			
	1. 理解角柱與圓柱的體積計算方式。									
	2. 運用算式表述複雜的情境或	莫式中的數量關係。								
	3.理解基準量和比較量的意義	0								
課程目標	4.理解縮圖和比例尺的關係。									
	5. 熟練含有分數與小數的四則	昆合計算。								
	6. 較複雜的情境或模式中的數	量關係能進行推理,	並解題。							
	7. 能報讀與製作長條圖、折線	圖、圓形圖,並解決	相關生活化問題。							
	數-E-A2 具備基本的算術操作	能力、並能指認基本	本的形體與相對關係	,在日常生活情	境中,用數	文學表述與解決問題	· · ·			
該學習階段	數-E-B1 具備日常語言與數字	及算術符號之間的轉	專換能力 ,並能熟練撰	除作日常使用之人	度量衡及時戶	間,認識日常經驗口	中的幾何形			
領域核心素養	體,並能以符號表示公式。	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。								
		ڀِ	里段架楼账级							

課程	星架.	構脈	《終
	エノハ	コチナルバ	ハッロ

h/ ∰ lin ∢n	四二十十九分	節數	學習目標	學	習重點	評量方式	融入議題
教學期程	單元與活動名稱			學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵
1	(六/數)第一單元 柱體的體積	1	1. 了解柱體體積的求法。 2. 了解柱體體積公式 的應用。	s-III-4 理解 角柱 (含正方體、長方體)與圓柱的體積與表 面積的計算方式。	S-6-4 柱體體積與 表面積:含角柱和圓 柱。利用簡單柱體, 理解「柱體體積=底 面積×高 」的公式。簡單複合形 體體積。	1. 能列式計算柱體體積。 。 2. 能應用柱體體積公式 。	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定 的能力。
2	春節假期	0	_	_	_	_	_
3	(六/數)第一單元 柱體的體積	1	1. 了解柱體體積的求法。 2. 了解柱體體積公式	s-III-4 理解 角柱	S-6-4 柱體體積與 表面積:含角柱和圓	1. 能列式計算柱體體 積	【人權教育】 人 E3 了解每個人需

4~5	(六/數)第二單元 怎樣解題(一)		的應用。 1. 能依問題情境先簡 化問題, 再回到原問 題進行解題。 2. 能發現數字和圖形 的規律, 並應用列表	(含正方體、長方體)與圓柱的體積與表 面積的計算方式。 n-III-10 嘗請 將較複雜的情 或模式中的數 環	柱。利用簡單柱體, 理解「柱體體積=底 面積×高」的公式。簡 單複合形體體積。 R-6-4 解題:由問題中 的數量關係,列出恰當的 算式解題 (同 N-6-9)。 可包含(1) 較複雜的模	。 2. 能應用柱體體積公 式。 1. 能先簡化問題,再 回到原問題進行解 題。 2. 能說出數字和圖形	求的不同,並討論與 遵守團體的規則。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定 的能力。 【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。
		2	找規律解題。	述,並據以推理或解 題。	式(如座位排列模式); (2)較複雜的計數:乘法 原理、加法原理或其混 合;(3)較複雜之情境: 如年齡問題、流水問題 、和差問題、雜兔問題。 連結 R-6-2、R-6-3。	的規律,並應用列表 找規律解題。	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。
6~7	(六/數)第三單元 基準量與比較量	2	1. 能在具體情境中 理解基準量、比較 量和比值,並運用 畫線段圖的方法 解題。 2. 能理解給定的題 目,列出算式解 題。	n-III-9 理解比例關係的意義,並能據以觀察、表述、計算與解題,如比率、比例尺、速度、基準量等。	N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。	 能畫線段圖並算出 基準量、比較量和比值。 2.給定的題目能列出算式解題。 	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。
8~10	(六/數)第四單元 縮圖與比例尺	3	1. 認識縮圖和放大 圖。	n-III-9 理解比 例關係的意義,並	S-6-2 解題:地圖比例 尺。地圖比例尺之意	1. 能舉例說明縮圖和放大圖。	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求

		2.了解平面圖形放	能據以觀察、表述、	義、記號與應用。 地圖	2. 能說出平面圖	的不同,並討論與遵守
		大、縮小對長度、	計算與解題,如比	上兩邊長的比和實際兩	形放大	團體的規則。
		角度和面積的影	率、比例尺、速	邊長的比相等。	、縮小對長度、	【生涯規劃教育】
		響。	度、基準量等。	2 K 11 1014 1	角度和面積的	涯 E12 學習解決問
		3.利用點數格子的方	及 坐十里寸		影響。	題與做決定的能力。
		法繪製縮圖和放大			3. 能用點數格子的方	- CONTINUE OF THE PROPERTY OF
		圖。				
		4. 認識比例尺。			法繪製縮圖和放大	
					4. 能列式計算關於比	
	(\				例尺的題目。	
11~12	(六/數)第五單元 四則混合運算	1. 能在具體情境	r-III-2 熟 練	N-6-5 解題: 整數、分	1. 能列式計算分數的	【人權教育】
	四列化石建并	中,解決分數的	數	數、小數的四則應用問	加減運算問題。	人 E3 了解每個人需
		加減運算問題。	(含分數、小數)的	題。二到三步驟的應用解	2.能列式計算分數的	求的不同,並討論與遵
		2.能在具體情境中,	四則混合計算。	題。含使用概數協助解	連乘、連除、加減或	守團體的規則。
		解決分數的連乘、		題。	乘除運算問題。	【生涯規劃教育】
		連除、加減或乘除			3. 能列式計算分數四	涯 E12 學習解決問
		運算問題。			則運算問題。	題與做決定的能力。
		3.能在具體情境			4. 能列式計算小數的	
		中,解決分數四			加減運算問題。	
		2 則運算問題。			5.能列式計算小數的	
		4.能在具體情境			連乘、連除、加減或	
		中,解決小數的			乘除運算問題。	
		加減運算問題。			6. 能列式計算小數四	
		5.能在具體情境中,			則運算問題。	
		解決小數的連乘、			7. 能列式計算分數和	
		連除、加減或乘除			小數的多步驟四則	
		運算問題。			運算	
		6.能在具體情境			問題。	

13~14	(六/數)第六單元 怎樣解題(二)	中,算問題。 7. 能在解的質別,與實際,與實際,與實際,與實際,與與人物,與人物,與一個,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以	n-III-10 嘗試 將 較複雜的	R-6-4 解題:由問題中 的數量關係,列出恰當的 算式解題 (同 N-6-9)。 可包含 (1) 較複雜的模 式 (如座位排列模式); (2) 較複雜的計數:乘法 原理、加法原理 或其混合;(3) 較複雜之 情境:如年齡問題、流水 問題 、和差問題、雞兔問題。 連結 R-6-2、R-6-3。	1. 給定的題目能透過 數量關係解題。 2. 能運用列表找規律 的方法解題。	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定。
15~17	(六/數)第七單元 統計圖表	1. 能整理生活中的 資料,繪製成長 條圖。 2. 能整理生活中的有 序資料 ,繪製成折線圖。 3. 認識圓形圖。 4. 能整理生活中的 資料,繪製成圓 形圖。	d-III-1 報讀圓形 圖,製作折線圖與圓 形圖,並據以做簡單 推論。 d-III-2 能從資 料或圖表的資料數 據,解決關於「可能 性」的簡單問題。	D-6-1 圓形圖: 報讀、說明與製作生活中的圓形圖。包含以百分率分配之圓形圖(製作時應提供學生已分成百格的圓形圖。) D-6-2 解題:可能性。 從統計圖表資料,回答可能性問題。機率前置	1. 能畫出長條圖。 2. 能畫出折線圖。 3. 能畫出圓形圖。 4. 能算出或說出圓形 圖相關的問題。	【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。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能力。

		5. 能解決圓形圖相關 的問題 。		經驗「很有可能」、 「很不可能」、「A比B 可能」。		
18	(六/數)數學博覽會	1. 能由基準量和比	n- III -9 理解比	N-6-8 解題:基準量與比	1. 能運用基準量和比	【人權教育】
19	本學期課程回顧 畢業週	1 較量的利率關係	例關係的意義,並能	較量。 比和比值的應用。含	較量的利率關係求	人 E3 了解每個人需
	辛 素型	求出兩量的和。	據以觀察、表述、計	交換基準時之關係。 S-6-	出兩量的和。	求的不同,並討論與遵
		2. 能認識比例尺,	算與解題,如比率、	2 解題:地圖比例尺。地圖	2. 能畫出比例尺,並經	守團體的規則。
		並經由地圖的實	比例尺、速度、基準	比例尺之意義、記號與應	由地圖的實測來計	【生涯規劃教育】
		測來計算距離。	量等。	用。 地圖上兩邊長的比和	算距離。	涯 E12 學習解決問
		3. 能解決分數與小	r-III-2 熟練	實際兩邊長的比相等。	3. 能算出分數與小數	題與做決定的能力。
		數四則混合計算	數(含分數、小數)的	N-6-5 解題: 整數、分數、	四則混合計算的問	
		的問題。	四則混合計算。	小數的四則應用問題。二到三	題。	
		4. 能透過列表、圖示	d- III −2 能從	步驟的應用解題。含使用概數	4. 能運用列表、圖示或	
		或簡化問題的方	資料或圖表的資料數	協助解題。 D-6-2 解題:可能性。從統計	簡化問題的方法,解	
		法,解決生活中的	據,解決關於「可能	圖表資料,回答可能性問題。	決生活中的應用問	
		應用問題。	性」的簡單問題。	機率前置經驗 。「很有可	題。	
				能」、「很不可能」、「A比		
				B可能」。		

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。