臺南市公立安定區安定國民中小學 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)

		1 12 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			() - /			• • •
教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	六年級(A 組)	教學節數	每週(1)節,本學期	1共(21)	節
課程目標	1. 認識質數、合數和質因數,並質的概念,以及透過短除法計算 2. 了解最簡分數、同分母分數的 3. 認識比和相等的比,包括最簡 4. 解決除數為一位小數和二位小 5. 認識基準量與比較量,解決比 6. 理解圓周率的意義,並應用其 7. 觀察兩量關係,並列式解決和	兩數的最小公倍數。 可除法、異分母分數的 可能數此以及比值 數的除法問題, 同時 比較量未知問題, 並取 公式求算圓問長、直	解決生活中涉及最大 的除法,以及被除數 值的概念。 等認識比值的概念。 理解倍的關係與比,同 質徑長,同時計算扇开	大公因數和最小 、除數和商的概 同時處理基準量	公倍數的問念。	見	大公因數,	理解互
該學習階段 領域核心素養	數-E-A3 能觀察出日常生活問題應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及 並能以符號表示公式。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問	.算術符號之間的轉拍	奂能力 ,並能熟練操作					

課	程架	構	派絡
	エハ	144	ルト・ハロ

业组出 和 四二的工利力价 然		然却		學習重點		評量方式	融入議題
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵
第一週至第三週	一、最大公因數 與最小公倍數	3	1. 認識質數、合數 和質因數。 2. 運用樹狀圖或 短除法將一個合 數做質因數分解。	n-III-3 認識因數、最大公母數、最大公倍數的意義、計算數。	N-6-1 20 以內的質數和質因數分解: 小於 20 的質數與合數。2、3、5 的質 數數判別法。以短 除法做質因數的分解。	紙筆評量 觀察評量 實作評量	【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。
第四週至第六週	二、分數除法	3	1. 同分母分數的除法。 2. 異分母分數的除法。	n-III-6 理解分 數乘法和除法的 意義、計算與應 用。	N-6-3 分數的除 法:整數除以分 數、分數除以分數 的意義。最後理解 除以一數等於乘以 其倒數之公式。	紙筆評量 觀察評量 實作評量	【生命教育】 生 E4 觀察日常生 活中生老病死的現 象,思考生命的價 值。

	水注(叫走)口里			T			
第十週至第十週	五、小數除法	4	1. 配 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	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 整小人人, 小數學 小數學 小數學 於一人, 數學 於一人, 數學 於一人, 數學 於一人, 一人, 數學 於一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人, 一人,	紙筆評量 觀察評量 實作評量	【國際教育】 國 E4 了解國際文 化的多樣性。 國 E5 發展學習不 同文化的意願。
第十 第十 週 四	六、兩量關係與	4	1. 認識。 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 4. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	n-III-9的以計比速。 理意觀算率度 觀中並正推 解義察與、、 察的用確理 此,、解比基 情數文表與 比,、解比基 情數文表與	N-量比換R-代經或出理R-表的體數文量N-6-與值基-6-數驗數發、6-示前情量字關與量用之量數與武裝模做明數代經或條符的題量用之量數具式觀。量數驗模,號關基比含係係前情活、 係函將中習出式準和交。:置境動推 的數具的以數。	紙筆評評量實作評量	【環境教育】 環E5 覺知人類的 生活型態對其他生 物與生態系的衝 擊。
第十五週 至第十八 週	七、圓周長與扇 形周長	4	1. 能計算扇形的 問長。 2. 解決跟圓或扇 形有關的複合 形的問長問題。	S-III-2 意稱長弧式-II或關或,題認義、面算 認義、面算 觀中並正推 調,圓積方 察的用確理 圓理周與 情數文表與	S-6-3 周周 周周 高國:積 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國 高國	紙筆評量 觀察評量 實作評量	【國際教育】 國 E12 觀察生活中 的全球議題,並構 思生活行動策略。

面積。 R-G-3 數量關係的 表示:代數與函數的前置經驗。將具體情境或模式習以文字或符號列出數 文字或符號列出數 文字或符號列出數 文字或符號列出數 文字或符號列出數 图 No B B B B B B B B B B B B B B B B B B
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)較複雜的計算:乘法原理、

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。

臺南市公立安定區安定國民中小學 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)

教材版本	翰林版	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(1)食	節,本學期共(17)節
課程目標	1. 解決小數四則運算、解決分數 2. 理解圓面積公式、理解並應用 3. 速率的意義與記錄方式、秒退 4. 解決追趕與流水問題、解決年 5. 理解柱體的體積為底面積與高]圓面積公式,求算圓 公速和時速的單位 一數問題、解決平均問題 	圆面積、計算扇形的 立化聚、解決日常生> 引題。	面積、解決跟圓 舌中速率的問題	或扇形有關的初。		題。
該學習階段 領域核心素養	數-E-A2 具備基本的算術操作創 數-E-B1 具備日常語言與數字及 並能以符號表示公式。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問	之算術符號之間的轉換	換能力 ,並能熟練操作	, , , , , ,	• • •		幾何形體,

課程架構脈絡

机钳机和	四二加江和力顿	大 山	क्षा गत्र न १स	學習	雪 重點	評量方式	融入議題
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵
第二週	一、小數與分數的四則運算	2	1. 解決小數四則 運算。 2. 解決分數四則	n-III-2 有 有 持 聯 用 用 是 分 的 。 是 是 是 。 熟 、 則 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	N-6-5 與驟使。一() 、有。算運。法為教 解數算應概 數學整都的整律容逐法。 期數 的最數是計數,易漸的併。 就 一一() ,有。算運。 以 一一學 與 、 。 用數 的最數是計數,易漸的併。 整數到題助 算應八數算乘因理體計入 數 的三。解 規認、,規除分 會算其	紙筆評量實作評量	環 6 物世 見 是 6 物世 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
第四週至	二、圓面積與扇	3	1. 理解圓面積公	s-III-2 認識圓	S-6-3 圓周率、圓	紙筆評量	【環境教育】

<i>bb</i>	ガイナイキ	上 .	田玄仏立羊、四	田E 回工住 ら	細宕江里	理 FC 組ん 1 平元
第六週	形面積	式。	周率的意義,理	周長、圓面積、扇	觀察評量	環 E6 覺知人類過
		2. 理解並應用圓	解圓面積、圓周	形面積:用分割說	實作評量	度的物質需求會對
		面積公式,求算圓	長、扇形面積與	明圓面積公式。求		未來世代造成衝
		面積。	弧長之計算方	扇形弧長與面積知		擊。
			式。	道以下三個比相		環 E10 覺知人類的
			r-III-3 觀察情	等:(1) 圓心角:		行為是導致氣候變
			境或模式中的數	360;(2) 扇形弧		遷的原因。
			量關係,並用文	長:圓周長;(3)		環 E15 覺知能資源
			字或符號正確表	扇形面積:圓面		過度利用會導致環
			述,協助推理與	積,但應用問題只		境汙染與資源耗竭
			解題。	處理用(1)求弧長		的問題。
				或面積。		
				R-6-3 數量關係的		
				表示:代數與函數		
				的前置經驗。將具		
				體情境或模式中的		
				數量關係,學習以		
				文字或符號列出數		
				量關係的關係式。		
第七週至	三、速率 4	1. 速率的意義與	n-III-9 理解比	N-6-7 解題:速	紙筆評量	【科技教育】
,		記錄方式。	例關係的意義,	度。比和比值的應	觀察評量	科E1 了解平日常
第十週			並能據以觀察、	用。速率的意義。	實作評量	見科技產品的用途
			表述、計算與解	能做單位換算(大		與運作方式。
			題,如比率、比	單位到小單位)。含		
			例尺、速度、基	不同時間區段的平		
			準量等。	均速度。含「距離		
			r-III-3 觀察情	=速度×時間」公		
			境或模式中的數	式。用比例思考協		
			量關係,並用文	助解題。		
			字或符號正確表	R-6-2 數量關係:		
			述,協助推理與	代數與函數的前置		
			解題。	經驗。從具體情境		
				或數量模式之活動		
				出發,做觀察、推		
				理、說明。		
				R-6-3 數量關係的		
				表示:代數與函數		
				的前置經驗。將具		

第至週 即 四	五、怎樣解題	4	1. 解決追趕與流水問題。2. 解決平均問題。3. 解決平均問題。	n-III-10 情數工以,解II或關或,題 情數正以 觀中並正 調中並正 觀中並正推 解文表與	體數文量N-題列題包模模的理混之題差題R-R-代經或出理R-表的體數文量R-題列的情量字關-6-中出(含式式計、合情、問。6-6-數驗數發、6-示前情量字關-6-中出(含式式計、合情、問。6-6-數驗數發、6-示前情量字關-6-中出(含式式計、合情、問。6-6-數驗數發、6-示前情量字關-6-中出(京孫符的解數當於一個的與數學的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的	紙觀實作評量量	【能源教育】 能E5 中 教育 能用 全 國際 發 的 的 是5 化 的 的 。
					題中的數量關係,		

					世十)·(9) 标节的		
					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 °		
第十五週	六、角柱與圓柱	4	1. 理解柱體的體		S-6-4 柱體體積與	紙筆評量	【國際教育】
万始 1、			積為底面積與高	柱(含正方體、	表面積:含角柱和	觀察評量	國 E4 了解國際文
至第十八			的乘積。	長方體)與圓柱	圓柱。利用簡單柱	實作評量	化的多樣性。
週			2. 計算簡單複合		體,理解「柱體體	7	
			形體的體積。	的計算方式。	積=底面積×高」的		
			3. 計算角柱與圓	r-III-3 觀察情	公式。簡單複合形		
			柱的表面積。	境或模式中的數	體體積。		
				量關係,並用文	R-6-3 數量關係的		
				字或符號正確表	表示:代數與函數		
				述,協助推理與	的前置經驗。將具		
				解題。	體情境或模式中的		
					數量關係,學習以		
					文字或符號列出數		
					量關係的關係式。		

- ◎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。