臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第 1 學期六年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	. 康	軒版	實施年級 (班級/組別)	六年級數 A	教學節數	每週(3)節,本學其	月共(63)節			
課程目標	認識質合數;寫出質因數分解;認識最大公因數;認識最小公倍數;寫算式紀錄解題認識分數除法算則;約分最簡分數;計算分數除法;判斷商和被除數的大小關係;寫算式紀錄解題理解不變的關係;判斷和不變、差不變、商不變、積不變;理解堆疊問題的數量關係;寫算式紀錄解題認識小數除法算則;計算小數除法;取概數到指定位數;判斷商和被除數的大小關係;寫算式紀錄解題認識此、比值;寫出相等的比;寫出最簡整數比;寫算式紀錄解題認識圓周率;指認構成要素;計算圓周長與扇形周長;分解與計算複合圖形周長;寫算式紀錄解題認識圓周率;指認構成要素;計算圓面積與扇形面積;分解與計算複合圖形面積;寫算式紀錄解題理解速率;寫出速率的計算方式;計算速率、距離、時間;化聚換算速率單位;比較速率快慢;寫算式紀錄解題認識比例尺;判斷與繪製放大圖、縮圖;計算比例尺;寫算式紀錄解題									
該學習階4領域核心素	數-E-A2 具備; 數-E-A3 能觀 應用。 數-E-B1 具備 並能以符號表 數-E-B3 具備 數-E-C1 具備	基本的算術操 察出日常生活 日常三真 一宗公藝術計論 大公藝術計論事	數學世界好奇、有積極 作能力、並能指認基本 后問題和數學的關聯,並 字及算術符號之間的轉 中的數學形體或式樣 的 情,以及和他人有條理 決問題並尊重不同的問	的形體與相對關係,在 能嘗試 與擬訂 解決問是 換能力,並能熟練操作 素養 。 講通的態度 。	E日常生活情境 題 的計畫 。在解	中,用數學 表述與 與 以,問題之後,能轉 以,能轉	化數學解答	·		
				課程架構脈絡						
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習重點學		評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵		

第一週	第一單元	6	1.認識質數和合數。	n-III-3 認識因數、倍數、質	N-6-1 20 以內的質數和質因數分	紙筆評量	【人權教育】
第二週	最大公因數與最小		2.認識質因數,並做質因數分	數、最大公因數、最小公倍	解:小於 20 的質數與合數。2、	實作評量	人 E3 了解每個
	公倍數		解。	數的意義、計算與應用。	3、5 的質因數判別法。以短除法	觀察評量	人需求的不
			3.用質因數分解法和短除法,		做質因數的分解。		同,並討論與
			找出兩數的最大公因數,並解		N-6-2 最大公因數與最小公倍		遵守團體的規
			決生活中的相關問題。		數:質因數分解法與短除法。雨		則。
			4.了解兩數互質的意義。		數互質。運用到分數的約分與通		【品德教育】
			5.用質因數分解法和短除法,		分。		品 E3 溝通合作
			找出兩數的最小公倍數,並解				與和諧人際關
			決生活中的相關問題。				係。
放一 加	hh _ m -	0	1 加加目标入业	111 2 kg 11/1 rd 42 /kg 66	NCOBLAMBIA	从林坛日	
第三週	第二單元	6	1.認識最簡分數。	,	N-6-2 最大公因數與最小公倍	紙筆評量	【生命教育】
第四週	分數除法		2.解決同分母分數的除法問		數:質因數分解法與短除法。兩	實作評量	生 E6 從日常生
			題。	數的意義、計算與應用。	數互質。運用到分數的約分與通	觀察評量	活中培養道德
			3.解決異分母分數的除法問	n-III-6 理解分數乘法和除法 的意義、計算與應用。			感以及美感,
			題。	的息我、計昇與應用。	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		練習做出道德
			4.解決分數除法的應用問題。 5.根據除數和 1 的關係,判斷		要、分數除以分數的息報。取後理解除以一數等於乘以其倒數之		判斷以及審美 判斷,分辨事
			商和被除數的大小關係。		公式。		, 为 妍 事 實 和 價 值 的 不
			尚 和 被 床 数 的 入 小 嗣 / 床 。		21°		貝和貝值的不同。
							内。 【多元文化教
							育】
							月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月
							化間的多樣性
							與差異性。
							六五六江

第第五六週週	第三單人	6	1.觀察生活中數量關係的變化 (和不變、差不變)。 2.觀察生活中的數量關係。 以文字或符號表徵數量。 3.觀察生活中數量關係的 (商不變、積不變)。 4.觀察生活中的數量關係,並 以文字或符號表徵數量關係,並 到出算式進行解題。	n-III-10 嘗試將較複雜的情境 或模式中的數量關係以算理 正確表述,並據以推理或解 題。 r-III-3 觀察情境或模式中的 數量關係,並用文字或符號 正確表述,協助推理與解 題。	係,列出恰當的算式解題(同 R-6-4)。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、	紙實 觀筆評評 量量	【人容尊人【品與係 人医仍自相為 人性 人。 有實 人。 有 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。
第八週	第四單元 小數除法	6	1.解決整數÷小數的除法問題。 2.解決小數÷小數的除法問題。 3.解決小數於法的應用問題。 4.用四捨五入法,對商(小數)取概數到指定位數。 5.根據除數和 1 的關係,判斷商和被除數的大小關係。	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。處理商一定比被除數小的錯誤類型。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【多元文化教育】 多 E6 了解各文 化間的多樣性 與差異性。

第九週第十週	第五單元 比與比值	6	1. 在 具 體 情 境 中 , 認 識 「比」、「比值」的意義和表示 法。 2.認識相等的比。 3.認識最簡整數比。 4.應用相等的比,解決生活中 有關比例的問題。	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。	紙筆評量實作評量觀察評量	【環發展擊環質回理【能於用環経與環。 E16 環利 教認中定 了與用 育識中。 E5 活全实制,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,所有,
第十一週第十二週第十三週	第六單元 圓周長與扇形周長	9	1.認識圓周率,並了解圓周率 的意義與求法。 2.理解並應用圓周長公式,求 算圓周長、直徑或半徑。 3.應用圓周長公式,求算扇形 周長。 4.求算複合圖形的周長。	s-III-2 認識圓周率的意義,理解圓面積、圓周長、扇形面積與弧長之計算方式。	S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、 扇形面積:用分割說明圓面積公 式。求扇形弧長與面積。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。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【安全教育】 安 E4 探討日常 生活應該的 國際教育】 國 E5 體認國際 化的 多樣
第十四週第十五週	第七單元圓面積與扇形面積	6	1.理解圓面積公式,並求算圓面積。 2.應用圓面積公式,求算扇形面積。 3.求算複合圖形的面積。	s-III-2 認識圓周率的意義, 理解圓面積、圓周長、扇形 面積與弧長之計算方式。	S-6-3 圓周率、圓周長、圓面積、扇形面積:用分割說明圓面積公式。求扇形弧長與面積。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。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【環境教育】 育】 電 環 是 2 2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 7 5 5 5 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 8 7 8 7 8 7 8 8 7 8 7

第十六週 第十八週 第十八週	第八單元 認識速率	9	1.了解比較快慢的方法。 2.認識速率的意義及其單位。 3.應用距離、時間和速率三者 的關係,解決生活中有關速率 的問題。 4.透過化聚做時速、分速或秒 速之間的單位換算及比較。 (大單位換小單位)	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-6-7 解題:速度。比和比值的應用。速度的意義。能做單位換算(大單位到小單位)。含不同時間區段的平均速度。含「距離三速度×時間」公式。用比例思考協助解題。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【品信息
第十九週 第十一週 週	第九單元 放大圖、縮圖與比 例尺	9	1.了解放大圖和縮圖的意義。 2.知道放大圖(或縮圖)和原圖的對應邊放大(或縮小)的語學,對應角都一樣大。 3.畫出簡單圖形的放大圖和縮圖。 4.知道放大圖(或縮圖)和原圖的面積變化。 5.了解比例尺的意義、表示方法與應用。	s-III-7 認識平面圖形縮放的意義與應用。 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。	S-6-1 放大與縮小:比例思考的應用。「幾倍放大圖」、「幾倍縮小圖」。知道縮放時,對應角相等,對應邊成比例。 S-6-2 解題:地圖比例尺。地圖比例尺之意義、記號與應用。地圖上例尺之意義、記號與應用。地間上兩邊長的比和實際兩邊長的比相等。	紙 實 觀察 評 量 量	【人人同遵則人容尊人【品與係格3 求 並團 欣差己。育通人育解的論的 、異與 了 資通條 實 通 不與規 包並他 作關

- ◎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。

臺南市公立東區復興國民小學 114 學年度第 2 學期六年級數學領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

	至	刊りムエ木	四级开目	4八个子114子千及牙	14 于朔八十秋 数字领	以子自 环性 (正一旦	」日地址/■村名	メ <i>ル</i>			
教材版本	<u> </u>	康	軒版	實施年級(班級/組別	二 六年級數 A	教學節數	每週(3)節,	本學期共(54)	·····································			
課程目標	声 示	認識速率與計 認識體積與表 認識與判斷基 理解和差問題	算方式;玛面積;認識 準量、比 ;理解年尚]算則;計算小數與分數的區 理解平均速率、相離和相立 機體積與表面積的計算方式 上較量與比值;計算基準量 冷問題;理解雞兔問題;理解 製圓形百分圖;報讀與繪製	遇、追趕問題與流水問題 式;計算體積與表面積;分戶 、比較量與比值;理解兩量 2組合問題;寫算式紀錄解	;寫算式紀錄解題 解與計算複合形體 量和與兩量差;寫算		式紀錄解題				
該學習階領域核心素		數-E-A2 具備 數-E-A3 能觀 用。 數-E-B1 具備 能以符號表示 數-E-B2 具備 數-E-C1 具備	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-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。									
	'				課程架構脈絡							
教學期程	單	元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	習重點 學習內	容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵			
第一週	- •	·單元 ·與分數的計算	3	1.能解決小數四則混合的問題。 2.能解決分數四則混合的問題。 3.能解決小數與分數的四則混合的問題。 4.能利用結合律,做數的簡化計算。 5.能利用分配律,做數的簡	n-III-2 在具體情境中,解 決三步驟以上之常見應用 問題。 r-III-2 熟練數(含分數、 小數)的四則混合計算。	N-6-5 解題:整數: 的四則應用問題。 應用解題。 應用解題。 R-6-1 數的計算規行 應認數,享有一號 都是數整數 (2)整數乘客易理 分數運算更容易理	二到三步驟的 概數 協助解 常 小數 最後 數 內計算規律,因	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【環境教育】 環 E16 了解物質循環與 資源回收利用的原理。 【人權教育】 人 E4 表達自己對一個美 好世界的想法,並聆聽 他人的想法。			

體。併入其他教學活動。

第二週	春節假期	0					
第三週	第一單元 小數與分數的計算	3	1.能解決小數四則混合的問題。 2.能解決分數四則混合的問題。 3.能解決小數與分數的四則混合的問題。 4.能利用結合律,做數的簡化計算。 5.能利用分配律,做數的簡化計算。	決三步驟以上之常見應用 問題。 r-III-2 熟練數(含分數、	N-6-5 解題:整數、分數、小數的四則應用問題。二到三步驟的應用解題。含使用概數協助解題。 R-6-1 數的計算規律:小學最後應認識(1)整數、小數、分數都是數,享有一樣的計算規律。 (2)整數乘除計算及規律,因分數運算更容易理解。(3)逐漸體會乘法和除法的計算實為一體。併入其他教學活動。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【環境教育】 環 E16 了解物質循環與 資源回收利用的原理。 【人權教育】 人 E4 表達自己對一個美 好世界的想法,並聆聽 他人的想法。
第第五週 週	第二單元速率的應用	6	1.能應用距離、時間和速率 三者的關係,解決平均速率 問題。 2.能解決相離和相遇問題。 3.能解決追趕問題。 4.能解決流水問題。	義,並能據以觀察, 、計算與解題度 、計算與解題度 、比例尺、速度 量等。 n-III-10 嘗試將較複雜的係 環式中的數量關係以推 理或解題。 r-III-3 觀察情境或其之 的數量關係,並用文字或	時間區段的平均速度。含「距離 =速度×時間」公式。用比例思	紙筆評量實際評量	【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。

第六週 第七週 第八週	第三單元 柱體體積與表面積	9	1.能理解柱體體積為底面積 與柱高的乘積,並做計算。 2.能計算複合形體的體積。 3.能理解並計算柱體的表面 積。	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。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【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。
第十週	第四單元 基準量與比較量	6	1.認識基準量與比較量。 2.能了解並運用母數與比值,求母子和。 3.能了解並運用母子和,求母數。 4.能了解並運用母子和,求母數,求母子差。 5.能了解並運用母子差,求母數。	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。	紙筆評量 實作評量 觀察評量	【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 E5 了解國際文化的多 樣性。

第第第第十十二三四一二三四週週週週週	第五單元 怎樣解題	12	1.能透過 1.能透過 2.觀題問題 2.觀期 2.觀期 2.觀期 2.觀期 3.能意解 4.觀, 3.能意解 4.觀, 5.能, 5.能, 5.能, 6.觀, 6.能,	境或模式中的數量關係以 算式正確表述,並據以推 理或解題。 r-III-3 觀察情境或模式中 的數量關係,並用文字或	6-4)。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	紙筆評量實際評量	【品德教育】 品 医3 溝通合作與和諧人 際關係。 【戶外教育】 戶 E7 參加學校校外教學 活動,認識地方環境 如生態、環保、地質 文化等的戶外學習。
第第第十十五週 週 週 週 週 週 週 週 週	第六單元圓形圖	12	1.能整理生活中的資料,繪製及報讀圓形百分圖。 2.能整理生活中的資料,繪製及報讀圓形百分資料,繪製及報讀圓形面分圖或圓形圖的資料,求出各部分量。 4.能將長條圖、折線圖、所圖做綜合整理,並分分量, 形圖做綜合整理,並分分,與不同統計圖的使用時機。 5.透過實物及真實情境,觀察事件發生的可能性。	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	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。「很有可能」、「A比B可能」。	紙筆評量實作評量觀察評量	【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。 【海洋教育】 海 E16 認識家鄉的水域 或海洋的汙染、過漁等 環境問題。

[◎]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。