臺南市公立麻豆區文正國民小學 113 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-不分類巡迴班)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	六年級	教學節數	每週(2)節,本學期共	失(44)節
課程目標	1. 能理解質數和合數 2. 能利用短除法求出 3. 能理解最簡分數的 4. 能解決整數除以小數 5. 能理解圓周率的意義 6. 認識比的意義與表 7. 能用小數、分數進行 8. 能依問題情境先簡行 9. 能發現數字和圖形的	最大公因數與最大公因數與最大公並解決, 一、數學 一、一、一、一 一、一、一 一、一、一 一、一 一、一 一、一	公倍數。 母分數、異分母分數 的問題。 長、人屬一種、扇形的 意義,了解比的相等 算,並能理解與計算 問題進行解題。	和整數除以分數 弧長和面積。 關係及解決有關]的問題。		
該學習階段領域核心素		術操作能力、並能 生活問題和數學的	E指認基本的形體與村 的關聯,並能嘗試與擬 完之間的轉換能力,並	目對關係,在日 注訂解決問題的記 能熟練操作日,	常生活情境中,用數 計畫。在解決問題之?	學表述與解決 後,能轉化數學	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			課程架構脈	絡 ————————————————————————————————————			
				學習	重點	表現任務	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	(評量方式)	實質內涵
第一週 第二週		2 2. 認識質	因數,並做質 數、	-3 認識因 倍數、質數、	N-6-1 20 以內的 質數和質因數分	觀察評量 紙筆評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問
第三週	質因數分解和短除法	2 義。4. 用短除	數互質的意 公倍	公因數、最小 數的意義、計 應用。	, , , ,	口頭評量	題與做決定的能力。 【閱讀素養教育】 閱E1 認識一般生活

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

			生活中的相關問題。		做質因數的分	情境中需要使用
			5. 用短除法,找出兩數		解。	的,以及學習學科
			的最小公倍數,並解決		N-6-2 最大公因數	基礎知識所應具備
			生活中的相關問題。		與最小公倍數:	的字詞彙。
					質因數分解法與	
					短除法。兩數互	
					質。運用到分數	
					的約分與通分。	
第四週		2	1. 認識最簡分數。	n-Ⅲ-3 認識因	N-6-2 最大公因數	
			2. 解決同分母分數的除	數、倍數、質數、	與最小公倍數:	
			法問題。	最大公因數、最小	質因數分解法與	
			3. 解決異分母分數的除	公倍數的意義、計	短除法。兩數互	
			法問題。	算與應用。	質。運用到分數	
			4. 解決分數除法的應用	n-Ⅲ-6 理解分數	的約分與通分。	
始	分數的除法	2	題	乘法和除法的意	N-6-3 分數的除	
第五週				義、計算與應用。	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。	
第六週		2	1. 解決整數除以小數的	n-Ⅲ-7理解小數	N-6-4 小數的除	
第七週		2	除法問題。	乘法和除法的意	法:整數除以小	
	-		2. 解決小數除以小數的	義,能做直式計算	數、小數除以小	
	小數的除法		除法問題。 3. 用四捨五入法,對商	與應用。	數的意義。直式	
第八週		2	(小數)取概數到指定位	n-Ⅲ-8 理解以四	計算。教師用位	
			數。	捨五入取概數,並	值的概念說明直	
			4. 根據除數和1的關	進行合理估算	式計算的合理	

係,判斷商和被除數的 性。處理商一定	
大小關係。	
誤類型。	
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。	
第九週 圓周長和圓面積 2 1.能理解圓周率的意 s-Ⅲ-2 認識圓周 S-6-3 圓周率、圓	
<u> </u>	
2. 能用圓周率求出圓周 面積、圓周長、扇 扇形面積:用分	
長或直徑或半徑。 形面積與弧長之計割說明圓面積公	
3. 理解圓面積公式,並 算方式。 式。求扇形弧長	
求算圓面積。 與面積。知道以	
下三個 比相等:	
第十週 2 (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。	
第十一週 比和比值 2 1. 認識「比」、「比值」 n-Ⅲ-9 理解比例 N-6-6 比與比	
的意義與表示法。 關係的意義,並能 值:異類量的比	
第十二週 2 2. 認識相等的比。 據以觀察、表述、 與同類量的比之	

				率、比例尺、速	解相等的比中牽	
				度、基準量等。	涉到的兩種倍數	
					關係(比例思考	
					的基礎)。解決比	
					的應用問題。	
第十三週 扇	形的弧長和面積		1. 應用圓周長公式,求	s-Ⅲ-2 認識圓周	S-6-3 圓周率、圓	
第十四週		4	算扇形弧長。	率的意義,理解圓	周長、圓面積、	
			2. 應用圓面積公式,求	面積、圓周長、扇	扇形面積:用分	
			算扇形面積。	形面積與弧長之計	割說明圓面積公	
				算方式。	式。求扇形弧長	
					與面積。知道以	
					下三個 比相等:	
第1		2			(1)圓心角:	
第十五週		2			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。	
第十六週 速	<u>_</u> ×	2	1. 能用小數、分數進行	n-Ⅲ-9 理解比例	N-6-7 解題:速	
第十七週		2	秒、分、時的換算。	關係的意義,並能	度。比和比值的	
			2. 能理解速率的意義、	據以觀察、表述、	應用。速度的意	
			公式及普遍單位。	計算與解題,如比	義。能做單位換	
			3. 能應用速率,解決生	率、比例尺、速	算(大單位到小	
第十八週		2	活中的問題。	度、基準量等。	單位)。含不同時	
					間區段的平均速	
					度。含「距離=	
					速度×時間」公	

					式。用比例思考
					協助解題。
第十九週	數量關係	2	1. 能依問題情境先簡化	n-Ⅲ-10 嘗試將較	N-6-9 解題:由問
第二十週		2	問題,再回到原問題進	複雜的情境或模式	題中的數量關
第二十一週		2	行解題。	中的數量關係以算	係,列出恰當的
			2. 能發現數字和圖形的	式正確表述,並據	算式解題 (同 R-
			規律,並應用列表找規	以推理或解題。	6-4)。可包含
			律解題。	r-Ⅲ-3 觀察情境	(1) 較複雜的模
				或模式中的數量關	式 (如座位排列
				係,並用文字或符	模式);(2) 較複
				號正確表述,協助	雜的計數:乘法
				推理與解題。	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
第二十二週		2			題、雞兔問題。
					R-6-2 數量關係:
					代數與函數的前
					置經驗。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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。

第五週

第六週

臺南市公立麻豆區文正國民小學 113 學年度第二學期 六 年級 數學 領域學習課程(調整)計書(□普通班/■特教班-不分類巡迴班)

至的中华	公工胍丑四又正四氏小字	- 110 字	一十尺岁一字别 <u>八</u> 十	一級 数字 领域字	自际任(调定/间面)	(□	艾班-个分類巡迴班)
教材版本	南一版	7 *	施年級	教學節數	毎週(2)節,本學期共	+(40)節
課程目標 該學習階兒 領域核心素	2. 能理解基準量和比 3. 能將較複雜的情境 4. 能理解柱體體積的 5. 能認識放大圖、縮 6. 能認識及報讀圓形 數-E-A2 具備基本的 數-E-A3 能觀察出日 應用。	較中公圖圖算常 言量的式和,術生 與及比並操活 數	正的問題;能解決分數的 定解決分量之和理之和理,據一個人 是關係,其為一個人 是關係,其一個人 是關係,其一個人 是國子 是國子 是國子 是國子 是國子 是國子 是國子 是國子	差的生活中問題。 。 柱體體積、表面積及複 決地圖與實際距離的相 製成圓形圖。 形體與相對關係,在日 嘗試與擬訂解決問題的	度合形體的體積。 目關問題。 常生活情境中,用數 計畫。在解決問題之	後,能轉化數	學解答於日常生活的
	數-E-B2 具備報讀、	製作基本	統計圖表之能力。				
			課程	架構脈絡			
				學習	重點	表現任務	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	(評量方式)	實質內涵
第二週 第二週	認識四則混合運算	2 2 2	1. 能解決小數加、減、 乘、除混合的四則問 題。 2. 能解決分數加、減、 乘、除混合的四則問 題。	n-Ⅲ-2 在具體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。	N-6-5 解題:整 數、分數、的四則應用問題。二到三步縣 的應用解題。會 使用概數協助解題。	觀察評量 紙筆評量 口頭評量	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問 題與做決定的能 力。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活
第四週	認識基準量和比較量	2	1.認識基準量與比較量。	n-III-9 理解比例 關係的意義,並能	N-6-8 解題:基準		情境中需要使用的,以及學習學科

據以觀察、表述、和比值的應用。

的,以及學習學科

基礎知識所應具備

2.求算兩量之和與兩量

			之差。	計算與解題,如比	含交換基準時之	的字詞彙。
第七週		2		率、比例尺、速	關係。	
				度、基準量等。		
第八週		2	1.能透過線段圖了解題	n-III-10 嘗試將較	N-6-9 解題:由問	
第九週		2	意,解決平均問題。	複雜的情境或模式	題中的數量關	
第十週		2	2.能透過線段圖了解題	中的數量關係以算	係,列出恰當的	
×1. / C			意,解決年齡問題。	式正確表述,並據	算式解題(同 R-	
			3.能透過表格或線段圖	以推理或解題。	6-4)。可包較複雜	
			了解題意,解決雞兔問	r-III-3 觀察情境或	之情境:如年齡	
			題。	模式中的數量關	問題、流水問	
			4.能透過表格或線段圖	係,並用文字或符	題、和差問題、	
			了解題意,解決追趕問	號正確表述,協助	雞兔問題。連結	
	理解怎樣解題的問題		題。	推理與解題。	R-6-2 · R-6-3 · R-	
			5.能透過表格或線段圖		6-4 解題:由問題	
第十一週		2	了解題意,解決流水問		中的數量關係,	
			題。		列出恰當的算式	
					解題(同 N-6-	
					9)。可包含較複	
					雜之情境:如年	
					龄問題、流水問	
					題、和差問題、	
					雞兔問題。連結	
					R-6-2 · R-6-3 ·	
第十二週		2	1.能計算單一個簡單柱	s-III-4 理解角柱	S-6-4 柱體體積與	
第十三週	-	2	體的體積與表面積。	(含正方體、長方	表面積:含角柱	
			2. 能計算複合形體體	體)與圓柱的體積	和圓柱。利用簡	
	認識柱體的體積和表面積		積。	與表面積的計算方	單柱體,理解	
第十四週		2		式。	「柱體體積=底	
和一日型		۵			面積×高」的公	
					式。簡單複合形	
な 1 - ア 四	初端拉上图、伦图和比例	0	1 初端妆上园、屹园。	s-III-7 認識平面圖	體體積。	
第十五週	認識放大圖、縮圖和比例	2	1.認識放大圖、縮圖。	5-111-/ 祕瓿十॥回	S-6-1 放大與縮	

第十六週	尺	2	2.了解比例尺的意義、	形縮放的意義與應	小:比例思考的	
			表示方法與應用。	用。	應用。「幾倍放大	
					圖」、「幾倍縮小	
给 1. 1. 7 用		2			圖」。知道縮放	
第十七週		Δ			時,對應角相	
					等,對應邊成比	
					例。	
第十八週	認識圓形圖	2	1. 能整理生活中的資	d-Ⅲ-1 報讀圓形	D-6-1 圓形圖:	
第十九週		2	料,繪製及報讀圓形圖	圖,製作折線圖與	報讀、說明與製	
21 1 2 3			或百分數圓形圖。	圓形圖,並據以做	作生活中的圓形	
			2. 能利用用百分數圓形	簡單推論。	圖。包含以百分	
た - 1 vm		0	圖的資料,求出各部分		率分配之圓形圖	
第二十週		2	的量。		(製作時應提供	
					學生已分成百格	
					的圓形圖。)	

- ◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。