臺南市公立安平區新南國民小學 113 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)

實施年級

教材版本	南一		施年級 級/組別)	六	教學節數	每週(4)節,本學期共(88)節
課程目標	9. 能在具體情境中 10. 能在具體情境中 11. 能察覺分數除法 12. 能用直式處理整 13. 能用直式處理小 14. 能解決生活中與 15. 能了解小數除法 數-E-A3 能觀察出日等	數質最最理,,,,,的數數小中。因大小解解解解解解解運除除數,數公公最決決決算以以除被	,因 音简同整異有分各小小去余粒數分分數分餘數式數數有數能。。 數母除母數除。 有有關、做的分以分的法 關關的除質 意數分數分的 的的除數因 動物數應 除除法和	(A)	•	的計畫。在解決問題	夏之後,能轉化數學	基解答於日常生活
				課程夠	 沢構脈絡			
					學習	重點	± 17 17 77	
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目	目標	學習表現	學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵
第二週第二週	單元 1 質因數分解和短除法	8	1. 能認識質數 並能用短除法 分解。 2. 能認識最大	去做質因數	n-III-3 認識因 數、倍數、質 數、最大公因 數、最小公倍數	20 以內的質數 和質因數分 解:小於 20 的質數與合	觀察評量 操作評量 實作評量	【性别平等教 育】 2-3-2 學習在性

			最小公倍數與兩數互質	的意義、計算與	數。	口頭評量	別互動中,展
			的意義,並用來將分數	應用。	2、3、5 的質		
			化成最簡分數。	100 111	因數判別法。	發表評量	現自我的特
					以短除法做質		色。
					因數的分解。		
第三週	單元 2		1. 能認識最大公因數、	n-III-6 理解分	N-6-3	觀察評量	【人權教育】
第四週	分數的除法		最小公倍數與兩數互質	數乘法和除法的	分數的除法:	操作評量	1-3-1 表達個
			的意義,並用來將分數	意義、計算與應	整數除以分	實作評量	人的基本權
			化成最簡分數。	用。	數、分數除以	口頭評量	利,並瞭解人
		8	2. 能理解分數(含小		分數的意義。	發表評量	權與社會責任
			數)除法的意義及計算		最後理解除以		的關係。
			方法,並解決生活中的		一數等於乘以		
			問題。		其倒數之公		
					式。		
第五週	單元 3		1. 能理解分數(含小	n-III-7 理解小	N-6-4	觀察評量	【性別平等教
第六週	小數的除法		數)除法的意義及計算	數乘法和除法的	小數的除法:	操作評量	育】
			方法,並解決生活中的	意義,能做直式	整數除以小	實作評量	2-3-4 尊重不
			問題。	計算與應用。	數、小數除以	口頭評量	同性別者在溝
			2. 能用直式處理小數的		小數的意義。	發表評量	通過程中有平
		8	乘除計算(不含循環小		直式計算。教		等表達的權
		0	數)。		師用位值的概		利。
			3. 能在具體情境中,對		念說明直式計		
			某數在指定位數取概數		算的合理性。		
			(含四捨五入法),並		處理商一定比		
			做加、減、乘、除之估		被除數小的		
			算。		錯誤類型。		
第七週	單元 4	8	1. 能認識比、比值與正	n-III-9	N-6-6	觀察評量	【生涯發展教
第八週	比和比值	О	比的意義,並解決生活	理解比例關係的	比與比值:異	操作評量	育】

	中 成 局 元 0	意義,並能據以	類量的比與	實作評量	3-2-2 學習如
	中的問題。	思報, 业此據以 觀察、表述、計	類重的比 <u>與</u> 同類量的比之	口頭評量	5-2-2 字百如 何解決問題及
		,			
		算與解題,如比	比值的意義。	發表評量	做決定。
		率、比例尺、	理解相等的比		
		速度、基準量	中牽涉到的兩		
		等。	種倍數關係		
			(比例思考的		
			基礎)。解決比		
			的應用問題。		
第九週 單元 5	1. 能理解圓面積與圓周	s-III-2 認識圓	S-6-3	觀察評量	【生涯發展教
第十週 圓周率和圓面積	長的公式,並計算簡單	周率的意義,理	圓周率、圓周	操作評量	育】
	扇形面積。	解圓面積、圓周	長、圓面積、	實作評量	3-2-2 學習如
	2. 能用符號表示簡單的	長、扇形面積與	扇形面積:用	口頭評量	何解決問題及
	常用公式。	弧長之計算方	分割說明圓	發表評量	做決定。
		式。	面積公式。求		
			扇形弧長與面		
			積。知道以下		
			三個比相等:		
	8		(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 單元 6	8 1. 能理解圓面積與圓周	s-III-2 認識圓	S-6-3	觀察評量	【人權教育】

第十二週	扇形面積		長的公式,並計算簡單	周率的意義,理	圓周率、圓周	操作評量	1-3-1 表達個
	747 D 1419		扇形面積。	解圓面積、圓周	長、圓面積、	實作評量	人的基本權
			2. 能利用幾何形體的性	長、扇形面積與	扇形面積:用	口頭評量	利,並瞭解人
				孤長之計算方	分割說明圓	· 發表評量	權與社會責任
			質解決簡單的幾何問	, ,		贺衣 計里	
			題。	式。	面積公式。求		的關係。
					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。		
第十三週	單元 7	8	能認識比、比值與正比	n-III-9	N-6-6	操作評量	【性別平等教
第十四週	正比		的意義,並解決生活中	理解比例關係的	比與比值:異	實作評量	育】
			的問題。	意義,並能據以	類量的比與	口頭評量	2-3-2 學習在
				觀察、表述、計	同類量的比之	發表評量	性別互動中,
				算與解題,如比	比值的意義。		展現自我的特
				率、比例尺、	理解相等的比		色。
				速度、基準量	中牽涉到的兩		
				等。	種倍數關係		
				-	(比例思考的		
					基礎)。解決比		
					的應用問題。		
					n 應用问题 °		

第十五週	單元 8	8	1. 能認識導出單位並做	n-III-9	N-6-7	操作評量	【性別平等教
第十六週	速率		簡單的應用。	理解比例關係的	解題:速度。	實作評量口頭評量	育】
			2. 能理解速度的概念與	意義,並能據以	比和比值的應	發表評量	2-3-4 尊重不
			應用,認識速度的常用	觀察、表述、計	用。速度的意		同性別者在溝
			單位及換算,並處理相	算與解題,如比	義。能做單位		通過程中有平
			關的計算問題。	率、比例尺、	換算(大單位		等表達的權
				速度、基準量	到小單位)。		利。
				等。	含不同時間區		
					段的平均速		
					度。含「距離		
					=速度x時間」		
					公式。用比例		
					思考協助解		
					題。		
第十七週	單元 9	8	1. 能利用幾何形體的性	s-III-3 從操作	S-6-4	操作評量	【生涯發展教
第十八週	形體關係和柱體表面積		質解決簡單的幾何問	活動,理解空間	柱體體積與表	實作評量	育】
			題。	中面與面的關係	面積:含角	口頭評量 發表評量	3-2-2 學習如
			2. 能認識面的平行與垂	與簡單立體形體	柱和圓柱。利	% 农計里	何解決問題及
			直,線與面的垂直。	的性質。	用簡單柱體,		做決定。
					理解「柱體體		
					積=底面積×		
					高」的公式。		
					簡單複合形體		
					體積		
第十九週	單元 10	16	1. 能由生活中常用的	r-III-3 觀察情	R-6-3	操作評量	【人權教育】
~	等量公理		數量關係,運用於	境或模式中的數	數量關係的表	實作評量	1-3-1 表達個
第二十二			理解問題,並解決	量關係,並用文	示:代數與	口頭評量 發表評量	人的基本權
週			問題。	字或符號正確表	函數的前置經	· 放 仪 町 里	利,並瞭解人

	2. 能認識等量公理。	述,協助推理與	驗。將具體情	權與社會責任
	3. 能用含未知數符號的	解題。	境或模式中的	的關係。
	算式表徵具體情境之單		數量關係,學	
	步驟問題,並解釋算式		習以文字或符	
	與情境的關係。		號列出數量	
	4. 能解決用未知數列式		關係的關係	
	之單步驟問題。		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。

臺南市公立安平區新南國民小學 113 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)

教材版	本		近年級 /組別)	六	教學節數	每週(4)節:	, 本學期共(80)節	
課程目	6. 能理解給定的品 7. 認識縮圖和放力 8. 了解平面圖形成 9. 會繪製縮圖和 10. 認識比例民情境。 11. 能在具體情境。 12. 能在具體情境。 14. 能在具體情境。 15. 能在具體情境。	的公先圈中厦大放 中中中中中水式簡形理目圖大大 ,,,,,法的化的解,。、圖 解解解解解。 應問規基列 縮。 決決決決決決問題律準出 小 分分分小小	。,,量算 對 數數數數數可應比解 度 加連則加連到用較題 、 減乘運減乘原列量。 角 運、算運、問表和 度 算連問算連	找相, 在 問題、 問題、 問題、 的 問題、 。 認題、 過過、 過過、 過過、 過過、 過過、 過過、 過過、 過過、 過過、 過	涂運算問題。 涂運算問題。		国 少 公	,处輔儿业	3級 父 圦 口 岑 4	上
領域核心		- 1 - 1 - 1						7311 · • × • ;		
				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	重點 學習內容	,	表現任務 評量方式)	融入議方實質內方	-
第一週第二週	單元 1 柱體的體積	8	1.能理解簡單重 體積為底面積與 積。	與高的乘 柱	III-4 理解角 (含正方體、 方體)與圓柱 體積與表面積	S-6-4 柱體體積與表 面積:含角 柱和圓柱。利	4	觀察評量 操作評量 實作評量	【性別平章 育】 2-3-2 學習	

J. J. J.				1			
			1. 能利用幾何形體的性質	的計算方式。	用簡單柱體,	口頭評量	別互動中,展
			解決簡單的幾何問題。		理解「柱體體	發表評量	現自我的特
			2. 能用符號表示簡單的常		積=底面積×		色。
			用公式。		高」的公式。 簡單複合形體		
					間半後の心短		
第三週	單元 2	8	1. 能由生活中常用的數	n-III-10 嘗試	R-6-4	觀察評量	【人權教育】
第四週	怎樣解題(一)		量關係,運用於理解問	將較複雜的情境	解題:由問題	操作評量	1-3-1 表達個
** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	13 140/11/20()		題並解決問題	或模式中的數量	中的數量關	實作評量	人的基本權
			松亚州 (八时)	關係以算式正確	(条)列出恰當	口頭評量	利,並瞭解人
				表述,並據以推	的算式解題	發表評量	權與社會責任
				理或解	的开入所处	汉 八 印 里	的關係。
							日 列 例 7 以
放 - '''	pp - 0	8	1 从四知入曲(人)	題。	N. C. O.	物应证目	『 山山玉然初
第五週	單元 3	0	1. 能理解分數(含小	n-III-9	N-6-8	觀察評量	【性別平等教
第六週	基準量和比較量		數)除法的意義及計算	理解比例關係的	解題:基準量	操作評量	育】
			方法,並解決生活中的	意義,並能據以	與比較量。比	實作評量	2-3-4 尊重不
			問題。	觀察、表述、計	和比值的應	口頭評量	同性別者在溝
			2. 能用直式處理小數的	算與解題,如比	用。含交換基	發表評量	通過程中有平
			乘除計算(不含循環小	率、比例尺、	準		等表達的權
			數)。	速度、基準量	時之關係。		利。
			3. 能在具體情境中,對	等。			
			某數在指定位數取概數				
			(含四捨五入法),並				
			做加、減、乘、除之估				
			算。				
第七週	單元 4	8	1. 能認識平面圖形放	n-III-9	N-6-6	觀察評量	【生涯發展教
第八週	縮圖和比例尺		大、縮小對長度、	理解比例關係的	比與比值:異	操作評量	育】
			角度與面積的影	意義,並能據以	類量的比與	實作評量	3-2-2 學習如

			響,並認識比例	觀察、表述、計	同類量的比之	口頭評量	何解決問題及
			尺。	算與解題,如比	比值的意義。	發表評量	做決定。
				率、比例尺、	理解相等的比		
				速度、基準量	中牽涉到的		
				等。	兩種倍數關係		
				s-III-7 認識平	(比例思考的		
				面圖形縮放的意	基礎)。解決比		
				義與應用。	的應用問題。		
第九週	單元 4	8	2. 能認識平面圖形放	n-III-9	N-6-6	觀察評量	【生涯發展教
第十週	縮圖和比例尺		大、縮小對長度、	理解比例關係的	比與比值:異	操作評量	育】
			角度與面積的影	意義,並能據以	類量的比與	實作評量	3-2-2 學習如
			響,並認識比例	觀察、表述、計	同類量的比之	口頭評量	何解決問題及
			尺。	算與解題,如比	比值的意義。	發表評量	做決定。
				率、比例尺、	理解相等的比		
				速度、基準量	中牽涉到的兩		
				等。	種倍數關係		
				s-III-7 認識平	(比例思考的		
				面圖形縮放的意	基礎)。解決比		
				義與應用。	的應用問題。		
第十一週	單元 5	8	1. 能熟練整數四則混合	r-III-1 理解各	N-7-3	觀察評量	【人權教育】
第十二週	四則混合運算		運算,並解決生活中的三	種計算規則(含	負數與數的四	操作評量	1-3-1 表達個
			步驟問題。	分配律),並協	則混合運算	實作評量	人的基本權
			2. 能在具體情境中,理解	助四則混合計算	(含分數、小	口頭評量	利,並瞭解人
			乘法對加法的分配律與其	與應用解題。	數):使用	發表評量	權與社會責任
			他乘除混合計算之性質,		「正、		的關係。
			並運用於簡化計算。		負」表徵生活		
					中的量;相反		
					數;數的四則		

					四人吧故		
ht 1	W - 0	0			混合運算。	In 11 1 = 12	
第十三週	單元 6	8	1. 能由生活中常用的數量	r-III-3 觀察情	R-6-4	操作評量	【性別平等教
第十四週	怎樣解題(二)		關係,運用於理解問題並	境或模式中的數	解題:由問題	實作評量	育】
			解決問題。	量關係,並用文	中的數量關	口頭評量	2-3-2 學習在
			2. 能用含未知數符號的算	字或符號正確表	係,列出恰當	發表評量	性別互動中,
			式表徵具體情境之單步驟	述,協助推理與	的算式解題		展現自我的特
			問題,並解釋算式與情境	解題。			色。
			的關係。				
			3. 能解決用未知數列式之				
			單步驟問題。				
第十五週	單元 7	8	1. 能整理生活中的資	d-III-1 報讀圓	D-6-1	操作評量	【性別平等教
第十六週	統計圖表		料,並製成長條圖、折線	形圖,製作折線	圓形圖:報	實作評量	育】
			圖或圓形圖。	圖與圓形圖 ,並	讀、說明與製	口頭評量	2-3-4 尊重不
				據以做簡單推	作	發表評量	同性別者在溝
				論。	生活中的圓形		通過程中有平
					圖。包含以百		等表達的權
					分率分配之圓		利。
					形圖		
第十七週	加油小站二	16	1 能在具體情境中,理解	d-III-1 報讀圓	D-6-1	操作評量	【生涯發展教
~	數學博覽會		乘法對加法的分配律與其	形圖,製作折線	圓形圖:報	實作評量	育】
第二十週			他乘除混合計算之性質,	圖與圓形圖 ,並	讀、說明與製	口頭評量	3-2-2 學習如
			並運用於簡化計算。	據以做簡單推	作	發表評量	何解決問題及
			2. 能整理生活中的資料,	論。	生活中的圓形		做決定。
			並製成長條圖、折線圖或		圖。包含以百		
			圓形圖。	r-III-1 理解各	分率分配之圓		
			3. 能熟練整數四則混合運	種計算規則(含	形圖。		
			算,並解決生活中的三步	分配律),並協	N-7-3		
			驟問題。	助四則混合計算	負數與數的四		

4. 能由生活中常用的數	與應用解題。	則混合運算	
量關係,運用於理解問	r-III-3 觀察情	R-6-4	
題,並解決問題	境或模式中的數	解題:由問題	
	量關係,並用文	中的數量關	
	字或符號正確表	係,列出恰當	
	述,協助推理與	的算式解題	
	解題。		

- ○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」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。