臺南市公立關廟區新光國民小學 109 學年度第1 學期 六 年級彈性學習數學學習課程計畫

(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

教材版本	自編	實施年級	6	教學節數	每週(1)節,本學期共(20)節
課程目標	1. 認識能應用數字 () 大 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 數 () 数 (數、同據;變以四繪理,用並小母數過香數工體製工長並曲面質倍數1體製除法圖用圍公區數積	数,以關察觀問對報周的,的解分係及察題小讀長平解解生、判索活利取能式區複解生、對索活利取能式區複	了中數商察的乘數理求估圖 所問問分除數量 所問問分除數量 所的以被簡量 動數 動量, 大數量, 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	利用質因數分解或短除法求最大公因數和最小公 分數除以分數的問題;能解決異分母分數除法的問 系。 苗述簡易數量樣式的特性;觀察生活情境中數量關 字或符號表徵這些數量。 法的答數;能藉由除數與1的大小關係,判斷被除 作除估算。
	決生活中有關比例的問題 10.了解縮圖和放大圖的; 大圖和縮圖;了解比例尺	;能理解成』 意義;知道原 的意義及表示	E比的意義, 圖和縮圖或方 F方法。	並解決生活中的問題 女大圖的對應點、對應	比」;認識「最簡單整數比」;能應用相等的比,解。 。 角、對應邊及面積的關係;能畫出簡單圖形的放
領域核心素養 (領域能力指標)	N-3-04 能認識質數、合業 N-3-05 能認識最大公因 N-3-10 能理解分數(含小 N-3-11 能用直式處理小業 N-3-12 能在具體情境中 N-3-15 能認識比、比值與 N-3-18 能由生活中常用	數、最小公倍 數)除法的意 數的乘除計算 ,對某數在指 與正比的意義	數與兩數互質 義及計算方法 (不含循環小 定位數取概數 ,並解決生活	質的意義,並用來將分 去,並解決生活中的問 數)。 改(含四捨五入法),並 舌中的問題。	題。 做加、減、乘、除之估算。

小公倍數

C6-1 彈性學習課程計	畫								
	N-3-23 能理解圓面和	責與圓月	周長的公式 ,並計算簡單原	前形面積。(S-3-07))				
	S-3-01 能利用幾何牙	钐體的 [生質解決簡單的幾何問題。						
	S-3-04 能認識平面圖	圖形放;	大、縮小對長度、角度與面	向 積的影響,並認證	战比例尺。				
	S-3-07 能理解圓面積與圓周長的公式,並計算簡單扇形面積。(N-3-23)								
	A-3-02 能由生活中常用的數量關係,運用於理解問題,並解決問題。(N-3-18)								
	A-3-03 能認識等量/	A-3-03 能認識等量公理。							
	A-3-04 能用含未知數	数符號的	的算式表徵具體情境之單步	, 驟問題,並解釋算	工式與情境的關係	•			
	A-3-05 能解決用未知								
	A-3-06 能用符號表示	下簡單的	的常用公式。						
	D-3-01 能整理生活。	中的資料	料,並製成長條圖、折線圖] 或圓形圖。					
	【環境教育】								
	3-2-1 了解生活中個人與環境的相互關係,並培養與自然環境相關的個人興趣、嗜好與責任。								
	5-2-2 能透過校園環保活動(如:節約能源、節約用水、廢棄物減量),規劃和執行簡單的環境調查活動。								
	【性別平等教育】								
	1-3-6 學習獨立思考,不受性別影響。								
	2-3-2 學習兩性間的	互動與	合作。						
	【人權教育】								
融入之重大議題		.義的原	則,並能在生活中實踐。						
	【生涯發展教育】								
			向、價值觀及人格特質。						
	3-2-1 覺察如何解決問題及做決定。								
	3-2-2 培養互助合作的工作態度。								
	3-2-3 培養規劃及運用時間的能力。								
	【家政教育】	儿上江	44 薪华州州江利。						
	3-3-3 從事與欣賞美	化生活		· nc. th					
		1	課程架構						
h/ 63 Un to	四一点之人, 为人	** 41	領域核心素養	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	(領域能力指標)	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵		
	1 日上八田北内日		N-3-04			() 从 签 四 正人	(能力指標)		
第一週	一、最大公因數與最	1	N-9-04			(一)紙筆測驗	【性別平等教		
	小 , 小 位 數	1				(一) 書 段	#		

(二)實踐

育】

	【活動一】質數和合			(三)作業	1-3-6
				(二 <i>)</i> TF 未	
	數				【環境教育】
					3-2-1
	一、最大公因數與最		N-3-04	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	小公倍數			(二)實踐	育】
第二週	【活動二】質因數和	1		(三)作業	1-3-6
	質因數分解				【環境教育】
					3-2-1
	一、最大公因數與最		N-3-04	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	小公倍數		N-3-05	(二)實踐	1-3-3
	【活動三】最大公因			(三)作業	【性別平等教
	數				育】
第三週	【活動四】最小公倍	1			1-3-6
	數				
	【數學步道】收服聰				
	明鳥				
	二、分數除法		N-3-05	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動一】最簡分數		N-3-10	(二)實踐	1-3-3
	【活動二】同分母分			(三)作業	【性別平等教
第四週	數的除法	1		(—/ II / II	育】
	【活動三】整數除以				1-3-6
	分數				
	二、分數除法		N-3-10	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動四】異分母分			(二)實踐	1-3-3
第五週	數的除法				
		1		(三)作業	【性別平等教
	【活動五】有餘數的				育】
	分數除法				1-3-6
	【活動六】關係				

				T		I
	三、數量關係		N-3-18		(一)紙筆測驗	【家政教育】
	【活動一】圖形的規		A-3-02		(二)實踐	3-3-3
第六週	律	1			(三)作業	【性別平等教
	【活動二】數形的規					育】
	律					1-3-6
	三、數量關係		N-3-18		(一)紙筆測驗	【環境教育】
	【活動三】和不變		A-3-02		(二)實踐	3-2-1
第七週	【活動四】差不變	0			(三)作業	
第七 题	【活動五】積不變	U				
	【數學步道】正方形					
	數與三角形數					
	四、小數除法		N-3-10		(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動一】整數除以		N-3-11		(二)實踐	1-3-3
	小數(沒有餘數)				(三)作業	【性別平等教
第八週	【活動二】小數除以	1				育】
	小數(沒有餘數)					1-3-6
	【活動三】有餘數的					
	小數除法					
	四、小數除法		N-3-11		(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動四】關係		N-3-12		(二)實踐	1-3-3
第九週	【活動五】小數取概	1			(三)作業	【性別平等教
	數					育】
	【活動六】小數估算					1-3-6
	五、長條圖與折線圖		D-3-01		(一)紙筆測驗	【資訊教育】
	【活動一】繪製長條				(二)實踐	3-3-6
第十週	<u>a</u>	1			(三)作業	【性別平等教
	【活動二】繪製折線					育】
	昌					1-3-1

				2-3-5
	六、圓周率與圓周長	N-3-23	(一)紙筆測驗	【生涯發展教
始 1 	【活動一】圓周長	1	(二)實踐	育】
第十一週	【活動二】圓周率	1	(三)作業	3-2-1
				3-2-2
	六、圓周率與圓周長	N-3-23	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	【活動三】圓周率的		(二)實踐	育】
第十二週	應用	1	(三)作業	1-3-6
	【活動四】扇形的周			
	長			
	七、圓面積	N-3-23	(一)紙筆測驗	【環境教育】
	【活動一】非直線邊	S-3-01	(二)實踐	3-2-1
第十三週	的平面區域面積	1	(三)作業	
	【活動二】圓面積公			
	式			
	七、圓面積	N-3-23	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	【活動三】扇形面積	S-3-01	(二)實踐	育】
第十四週	與應用	1	(三)作業	1-3-6
				【家政教育】
				3-3-3
	八、等量公理與應用	A-3-03	(一)紙筆測驗	【人權教育】
第十五週	【活動一】天平上的	1	(二)實踐	1-3-3
另 1 五週	數學		(三)作業	【資訊教育】
	【活動二】等量公理			4-3-4
	八、等量公理與應用	A-3-04	(一)紙筆測驗	【性別平等教
第十六週	【活動三】列式與解	A-3-05	(二)實踐	育】
カーハ型	題	1	(三)作業	1-3-6
				【人權教育】

					1 0 0
					1-3-3
					【資訊教育】
					4-3-4
	九、比、比值與成正		N-3-15	(一)紙筆測驗	【環境教育】
	比			(二)實踐	5-2-2
第十七週	【活動一】比與比值	1		(三)作業	【性別平等教
	【活動二】相等的比				育】
					1-3-6
	九、比、比值與成正		N-3-15	(一)紙筆測驗	【生涯發展】
	比			(二)實踐	3-2-1
	【活動三】比的應用	_		(三)作業	【性別平等教
第十八週	【活動四】成正比	1			育】
					1-3-6
					2-3-2
	九、比、比值與成正		N-3-15	(一)紙筆測驗	【生涯發展】
	比			(二)實踐	3-2-1
ht 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	【活動五】成正比的	•		(三)作業	【性別平等教
第十九週	關係圖	0			育】
	【數學步道】影長				1-3-6
					2-3-2
	十、縮圖、放大圖與		S-3-04	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	比例尺			(二)實踐	育】
the same	【活動一】放大圖和	_		(三)作業	1-3-6
第廿週	縮圖	1			【生涯發展教
	【活動二】繪製放大				育】
	圖和縮圖				3-2-1
	十、縮圖、放大圖與		S-3-04	(一)紙筆測驗	【生涯發展教
第廿一週	比例尺	1		(二)實踐	育】

【活動三】比例尺		(三)作業	1-3-1
			【性別平等教
			育】
			1-3-6
第廿二週 休業式	0		

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎一年級領域核心素養、學習表現、學習內容皆要敘寫,二至六年級敘寫領域能力指標,「學習表現」及「學習內容」欄位空白即可。
- ◎「表現任務-評量方式」請具體說明。
- ◎一年級敘寫融入議題實質內涵,二到六年級敘寫融入議題能力指標,填入代號即可。

臺南市公立關廟區新光國民小學 109 學年度第 2 學期 六 年級彈性學習數學學習課程計畫

(■普通班/□藝才班/□體育班/□特教班)

教材版本	自編	實施年級	6	教學節數	每週(1)節,本學期共(21)節
	1. 能解決分數除法的應用	問題;能解決	3分數(小數)	加減乘除混合的四則問	月題;能解決分數與小數四則混合計算的問題。
	2. 能做時間的分數與小數	化聚;能用時	F間(或距離)	的長短,比較物體在固]定距離(或時間)內的運動快慢;認識平均速率的
	意義及速率的普遍單位(如:公尺/秒、	公里/時);	能透過化聚作時速、分	分速或秒速之間的單位換算及比較;能應用距離、
	時間和速率三者的關係,	解決生活中有	「關速率的問	題。	
	3. 認識正方體和長方體中	面與面的相互	L關係(垂直和	和平行)及線與面的垂直	直關係;能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高
課程目標	的乘積;能計算複合形體	的體積;能計	算簡單柱體	的表面積。	
	4. 認識基準量與比較量;	能了解並運用	求母子和的	方法;能了解並運用求	·母子差的方法;能了解並運用母子和或母子差求
	母數的方法。				
	5. 能簡化或圖示給定的題	目,透過思考	*、分析找出	解題的方法;能列式表	後生活情境中的數量關係並進行解題,及檢驗解
	的合理性。				
	6. 能整理生活中的資料,	繪製成圓形百	「分圖並報讀	;能整理生活中的資料	斗,繪製成圓形圖並報讀。
	N-3-02 能熟練整數四則?	昆合運算,並	解決生活中的	内三步驟問題。	
	N-3-10 能理解分數(含小	數)除法的意	義及計算方法	去,並解決生活中的問	題。
	N-3-16 能認識導出單位3	並做簡單的應	用。		
	N-3-17 能理解速度的概念	念與應用,認	識速度的常見	用單位及換算,並處理	相關
	的計算問題。				
領域核心素養	N-3-18 能由生活中常用的	的數量關係,	運用於理解問	問題,並解決問題。(A	-3-02)
(領域能力指標)	N-3-24 能理解簡單直立	主體的體積為	底面積與高的	内乘積。(S-3-10)	
	S-3-01 能利用幾何形體的	的性質解決簡	單的幾何問題	夏 。	
	S-3-08 能認識面的平行!	與垂直,線與	面的垂直。		
	S-3-10 能理解簡單直立	主體的體積為	底面積與高的	内乘積。(N-3-24)	
	A-3-01 能在具體情境中	,理解乘法對	加法的分配征	聿與其他乘除混合計算	之性
	質,並運用於簡化計算。				

71 E 7 E PI-E									
	A-3-02 能由生活中常用的數量關係,運用於理解問題,並解決問題。(N-3-18)								
	A-3-03 能認識等量公理。								
	A-3-04 能用含未知數符號的算式表徵具體情境之單步驟問題,並解釋算式與								
	情境的關係。								
	A-3-05 能解決用未知	印數列:	式之單步驟問題。						
	D-3-01 能整理生活。	中的資料	科,並製成長條圖、折線圖	固或圓形圖。					
	【性別平等教育】								
	1-3-1 知悉自己的生	涯發展	可以突破性別的限制。						
	1-3-6 學習獨立思考	,不受	性別影響。						
	2-3-2 學習兩性間的	互動與	合作。						
	2-3-5 學習兩性團隊	2-3-5 學習兩性團隊合作,積極參與活動。							
	【人權教育】								
-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	1-3-2 理解規則之制定並尊重規則。								
融入之重大議題	1-3-3 了解平等、正	-義的原則,並能在生活中實踐。							
	【生涯發展教育】								
	1-3-1 探索自我的興	趣、性	向、價值觀及人格特質。						
	3-2-3 培養規劃及運	用時間	的能力。						
	【家政教育】								
	1-3-3 接納他人所喜	歡的食	物。						
	3-3-1 欣賞多元文化	中食衣	住行育樂等不同的傳統與	文化。					
			課程架構	訴絡					
			領域核心素養	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	(領域能力指標)	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵		
				于日长先	于日门谷		(能力指標)		
	一、分數與小數的計		N-3-02			(一)紙筆測驗	【性別平等教		
第一週	第	1	N-3-10			(二)實踐	育】		
	【活動一】分數除法	_	A-3-01			(三)作業	1-3-6		
	的應用						【家政教育】		

	【活動二】分數四則					3-3-1
	計算					
	一、分數與小數的計		N-3-02		(一)紙筆測驗	【性別平等教
	算		N-3-10		(二)實踐	育】
第二週	【活動三】小數四則	1	A-3-01		(三)作業	1-3-6
第一週	計算	1				【家政教育】
	【活動四】分數與小					3-3-1
	數的混合計算					
	二、速率		N-3-16		(一)紙筆測驗	【人權教育】
第三週	【活動一】時間單位	1	N-3-17		(二)實踐	1-3-2
7/	的换算	1			(三)作業	1-3-3
	【活動二】速率					
	二、速率		N-3-16		(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動三】速率單位		N-3-17		(二)實踐	1-3-2
第四週	的換算	1			(三)作業	1-3-3
	【活動四】距離、時					
	間和速率的關係					
	二、速率		N-3-16		(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動五】速率的應		N-3-17		(二)實踐	1-3-2
	用		N-3-18		(三)作業	1-3-3
第五週	【數學步道】流水及	1	A-3-02			
	追趕問題		A-3-03			
			A-3-04			
			A-3-05			
	三、形體關係、體積		S-3-08		(一)紙筆測驗	【性別平等教
第六週	與表面積	1			(二)實踐	育】
	【活動一】柱體面與	•			(三)作業	1-3-6
	面的關係					【家政教育】

	【活動二】柱體邊與				3-3-1
	面的關係				
	三、形體關係、體積		N-3-24	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	與表面積		S-3-01	(二)實踐	育】
第七週	【活動三】柱體的體	1	S-3-10	(三)作業	1-3-6
第七週	積	1			【家政教育】
	【活動四】複合形體				3-3-1
	的體積				
	三、形體關係、體積		N-3-24	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	與表面積		S-3-01	(二)實踐	育】
第八週	【活動五】柱體的表	0	S-3-10	(三)作業	1-3-6
	面積				【家政教育】
					3-3-1
	四、基準量與比較量		N-3-18	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動一】基準量與		A-3-02	(二)實踐	1-3-2
第九週	比較量	1	A-3-03	(三)作業	1-3-3
			A-3-04		
			A-3-05		
	四、基準量與比較量		N-3-18	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動二】基準量與		A-3-02	(二)實踐	1-3-2
第十週	比較量的應用(兩量	1	A-3-03	(三)作業	1-3-3
	之和)		A-3-04		
			A-3-05		
	四、基準量與比較量		N-3-18	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動三】基準量與		A-3-02	(二)實踐	1-3-2
第十一週	比較量的應用(兩量	1	A-3-03	(三)作業	1-3-3
	之差)		A-3-04		
			A-3-05		

	五、怎樣解題		N-3-18	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動一】雞羊問題		A-3-02	(二)實踐	1-3-2
第十二週		1	A-3-03	(三)作業	1-3-3
			A-3-04		
			A-3-05		
	五、怎樣解題		N-3-18	(一)紙筆測驗	【性別平等教
	【活動二】年齢問題		A-3-02	(二)實踐	育】
第十三週		1	A-3-03	(三)作業	1-3-6
			A-3-04		【家政教育】
			A-3-05		3-3-1
	五、怎樣解題		N-3-18	(一)紙筆測驗	【人權教育】
	【活動三】平均問題		A-3-02	(二)實踐	1-3-2
第十四週	【活動四】間隔問題	1	A-3-03	(三)作業	1-3-3
71 1 2		1	A-3-04		【性別平等教
			A-3-05		育】
					1-3-6
	六、圓形圖		D-3-01	(一)紙筆測驗	【生涯發展教
	【活動一】圓形百分			(二)實踐	育】
	圖			(三)作業	1-3-1
第十五週		1			【性別平等教
					育】
					1-3-6
					2-3-2
	六、圓形圖		D-3-01	(一)紙筆測驗	【生涯發展教
	【活動二】圓形圖			(二)實踐	育】
第十六週		1		(三)作業	1-3-1
					【性別平等教
					育】

					1-3-6
					2-3-2
	六、圓形圖	D-3-01		(一)紙筆測驗	【生涯發展教
第十七週	【活動三】圓形百分			(二)實踐	育】
	圖和圓形圖的應用	1		(三)作業	3-2-3
					【家政教育】
					1-3-3
第十八週	總複習	1			
	畢業考	1			

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎一年級領域核心素養、學習表現、學習內容皆要敘寫,二至六年級敘寫領域能力指標,「學習表現」及「學習內容」欄位空白即可。
- ◎「表現任務-評量方式」請具體說明。
- ◎一年級敘寫融入議題實質內涵,二到六年級敘寫融入議題能力指標,填入代號即可。