臺南市歸仁區紅瓦厝國民小學 113 學年度第一學期六年級數學領域學習課程計畫 (□普通班/■特教班)

	至的印饰一些红	儿后医	八小字 113 字 平 及 另 一 字 5	切八十級數字領域字百計	在门鱼 (□1	了通班/■村	秋班)		
教材版本	康軒版		實施年級(班級/組別)	六年級 B 組 教學節數	每週(1~4)節,	本學期共(82)	節		
課程目標	2.培養好奇心及 3.培養使用工具 量角器測量對應 4.培養運用數學 5.培養日常生活 數-E-A1 具備基 數-E-A2 具備基	1.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。 2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(使用直尺、三角板找出圓的圓周長和直徑;使用圓規畫出綁繩子的羊可以活動的範圍;使用直尺測量對應邊、量角器測量對應角),運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4.培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(健康與體育、自然科學、社會)所需的數學知能。 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							
或字百階投 領域核心素着 	活的應用。 數-E-B1 具備日 體,並能以符號	的應用。 [a-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況,並能以符號表示公式。 [a-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							
		I	1						
北段北田	□ □ 單元與活動名稱	節數	超羽口抽	學習重點		評量方式	融入議題		
教學期程	半儿兴冶助石 稱	即数	學習目標	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵		
第一週 8/30~8/31		1	1.認識質數和合數。 2.認識質因數,並做質因數 分解。	n-III-3 認識因數、倍數、 質數、最大公因數、最小 公倍數的意義、計算與應	N-6-1 20 以內 的質數和質 因數分解:	紙筆測驗 報告 口試	【人權教育】 人 E3 了解每個 人需求的不同,		
第二週 9/1~9/7	第一單元最大公 因數與最小公倍 數		1.用質因數分解法和短除 法,找出兩數的最大公因 數,並解決生活中的相關問 題。 2.了解兩數互質的意義。	用。	小於20的質數與合數。 2、3、5的質因數判別 法。以短除	作業	並討論與遵守團 體的規則。 【品德教育】 品 E3 溝通合作		

數,並解決生活中的相關問

題。

第三週			1 山北見 悠 八 赳	" III 3 747 平 中 1 中 中	MCOELA	な なっぱん	【正人业去】
第二週 9/8∼9/14			1.認識最簡分數。	n-III-3 認識因數、倍數、	N-6-2 最大公	紙筆測驗	【生命教育】
9/0~9/14			2.解決同分母分數的除法問	質數、最大公因數、最小	因數與最小	報告	生 E6 從日常生
		4	題。	公倍數的意義、計算與應	公倍數:質	作業	活中培養道德感
			3.解決異分母分數的除法問	用。	因數分解法		以及美感,練習
			題。	n-III-6 理解分數乘法和除	與短除法。		做出道德判斷以
第四週			1.解決分數除法的應用問	法的意義、計算與應用。	兩數互質。		及審美判斷,分
9/15~9/21			題。		運用到分數		辨事實和價值的
	於 - 四 - A bu ob		2.根據除數和1的關係,判		的約分與通		不同。
	第二單元分數除		斷商和被除數的大小關係。		分。		【多元文化教
	法				N-6-3 分數的		育】
					除法:整數		多 E6 了解各文
		4			除以分數、		化間的多樣性與
		•			分數除以分		差異性。
					數的意義。		工 八二
					最後理解除		
					以一數等於		
					乘以其倒數		
					之公式。		
第五週			1.觀察生活中數量關係的變	n-III-10 嘗試將較複雜的情	N-6-9 解題:	紙筆測驗	【人權教育】
9/22~9/28				境或模式中的數量關係以	由問題中的	報告 報告	人 E5 欣賞、包
07 22 07 20			化(和不變、差不變)。				
			2.觀察生活中的數量關係,	算式正確表述,並據以推	數量關係,	口試	容個別差異並尊
			並以文字或符號表徵數量。	理或解題。	列出恰當的	作業	重自己與他人的
		4		r-III-3 觀察情境或模式中	算式解題		權利。
	第三單元數量關			的數量關係,並用文字或	R-6-2 數量關		【品德教育】
	係			符號正確表述,協助推理	係:代數與		品 E3 溝通合作
	7.4.			與解題。	函數的前置		與和諧人際關
					經驗。從具		係。
第六週			1.觀察生活中數量關係的變		體情境或數		
9/29~10/5			化(商不變、積不變)。		量模式之活		
		4	2.觀察生活中的數量關係,		動出發,做		
			並以文字或符號表徵數量。		觀察、推		
			3.理解堆疊問題的數量關		理、說明。		

第七週			係,並列出算式進行解題。 1.解決整數÷小數的除法問	n-III-7 理解小數乘注和砼	R-6-3 表與置將或數學或數關 量:數 體式關以號關 量:數 體式關以號關 別-6-4	纸筆測驗	【名元文化数
第七週 10/6~10/12 第八週 10/13~10/19	第四單元小數除法	4	1.解決整數÷小數的除法問題。 2.解決小數÷小數的除法問題。 1.解決小數除法的應用問題。 2.用四捨五入法,對商(小數)取概數到指定位數。 3.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:小數直教的直合理: 小整數的式師概式理商: 小整數以義算位說算。定: 數數、小。。值明的處比:	紙筆測驗口試作業	【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 10/20~10/26 第十週 10/27~11/2	第五單元比與比值	4	1.在具體情境中,認識 「比」、「比值」的意義和表示法。 1.認識相等的比。 2.認識最簡整數比。 3.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。	被錯 N-6-6 :比的的解中小型與量類比意稱與一定義等的。 比數 同之義等的的。 比數 一种	紙筆測驗 報告 口試 作業	【環境教育】 環E4覺知經濟 發展與工業發展 對環境的衝擊。 環E16了解物質 循環與資源回收 利用的原理。

第十一週 11/3~11/9		4	1.認識圓周率,並了解圓周率的意義與求法。	s-III-2 認識圓周率的意 義,理解圓面積、圓周	的兩種倍數 關係(比例思考的基礎)。 解決比的應 用問題。 S-6-3 圓周 率、圓周	紙筆測驗實作	【能源教育】 能 E5 認識能源 於生活中的使用 與安全。 【安全教育】 安 E4 探討日常
第十二週 11/10~11/16 第十三週 11/17~11/23	第六單元圓周長與扇形周長	4	平的息報與水法。 1.理解並應用圓周長公式, 求算圓周長、直徑或半徑。 1.應用圓周長公式,求算扇 形周長。 2.求算複合圖形的周長。	表, 连胖圆面横、圆向 長、扇形面積與弧長之計 算方式。	平長積積說公形積下等角扇圓扇圓應處弧積、、、:明式弧。三::形周形面用理長。圓圓扇用圓。長知個(1)600長;積,題(1)面面形分面求與道比圓;積,題(1)面面割積扇面以相心(2):(3):但只求面割積扇面以相心(2):	真報 "告	女 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
第十四週 11/24~11/30		4	1.理解圓面積公式,並求算 圓面積。	s-III-2 認識圓周率的意 義,理解圓面積、圓周	S-6-3 圓周 率、圓周	紙筆測驗 口試	【環境教育】 環 E2 覺知生物
第十五週 12/1~12/7	第七單元圓面積 與扇形面積	4	1.應用圓面積公式,求算扇 形面積。 2.求算複合圖形的面積。	長、扇形面積與弧長之計 算方式。	長、 積 宗 扇 形 明 面 面 前 明 明 明 面 武 明 武 明 武 明 武 明 武 武 明 武 武 明 武 武 武 明 武 武 武 武 明 武 武 武 武 武 長 、 武 、 武 、 武 、 武 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	實作作業	生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭

				形弧長與面		消費行動,澄清
				積。知道以		金錢與物品的價
				下三個比相		並
				等:(1)圓心		且 -
				角:360;(2)		
				角·300,(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		
th.				積。		
第十六週		1.了解比較快慢的方法。	n-III-9 理解比例關係的意	N-6-7 解題:	紙筆測驗	【品德教育】
12/8~12/14	4	2.認識速率的意義及其單	義,並能據以觀察、表	速度。比和	口試	品 E1 良好生活
		位。	述、計算與解題,如比	比值的應	報告	習慣與德行。
第十七週		1.應用距離、時間和速率三	率、比例尺、速度、基準	用。速度的	作業	【安全教育】
12/15~12/21	4	者的關係,解決生活中有關	量等。	意義。能做		安 E6 了解自己
		速率的問題。		單位換算(大		的身體。
第十八週 第八單元認識	速	1.透過化聚做時速、分速或		單位到小單		安 E7 探究運動
12/22~12/28 率		秒速之間的單位換算及比		位)。含不同		基本的保健。
		較。(大單位換小單位)		時間區段的		
				平均速度。		
	4			含「距離=		
				速度×時間」		
				公式。用比		
				例思考協助		
				解題。		
第十九週 第九單元放	大	1.了解放大圖和縮圖的意	s-III-7 認識平面圖形縮放	S-6-1 放大與	紙筆測驗	【人權教育】
12/29~1/4 圖、縮圖與比	. 倒	義。	的意義與應用。	縮小:比例	報告	人 E3 了解每個
尺	4	2.知道放大圖(或縮圖)和原	n-III-9 理解比例關係的意	思考的應	口試	人需求的不同,
		圖的對應邊放大(或縮小)的	義,並能據以觀察、表	用。「幾倍放	作業	並討論與遵守團

1				. — []	
		倍數都一樣,對應角都一樣	述、計算與解題,如比	大圖」、「幾	體的規則。
		大。	率、比例尺、速度、基準	倍縮小圖」。	人 E5 欣賞、包
第二十週		1.畫出簡單圖形的放大圖和	量等。	知道縮放	容個別差異並尊
1/5~1/11	4	縮圖。		時,對應角	重自己與他人的
	4	2.知道放大圖(或縮圖)和原		相等,對應	權利。
		圖的面積變化。		邊成比例。	【品德教育】
第二十一週	4	1.了解比例尺的意義、表示		S-6-2 解題:	品 E3 溝通合作
1/12~1/18	4	方法與應用。		地圖比例	與和諧人際關
第二十二週		1.了解比例尺的意義、表示		尺。地圖比	係。
1/19~1/20		方法與應用。		例尺之意	
				義、記號與	
	1			應用。地圖	
	1			上兩邊長的	
				比和實際兩	
				邊長的比相	
				等。	

[□]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。

2/16~2/22

臺南市歸仁區紅瓦厝國民小學 113 學年度第二學期六年級數學領域學習課程計畫 (□普通班/■特教班)

教材版本	康卓	干版	實施年級 (班級/組別)	六年級 B 組	教學節數	每週(1~4)節,本學	期共(74)節			
課程目標	2.培養好奇心及 3.培養使用工具 量角器測量對原 4.培養運用數學 5.培養日常生活	.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。 2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(使用直尺、三角板找出圓的圓周長和直徑;使用圓規畫出綁繩子的羊可以活動的範圍;使用直尺測量對應邊、 量角器測量對應角),運用於數學程序及解決問題的正確態度。 1.培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(健康與體育、自然科學、社會)所需的數學知能。								
該學習階戶領域核心素	數-E-A2 具備基 數-E-A3 能觀察 的應用。 數-E-B1 具備日 體,並能以符號	发-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。 发-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。 发-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								
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標		冒重點 學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵			
第一週 2/5~2/8		4	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: 動分數、小數的用問題。二到的應用解題。	四則應 報告 口試	【性别平等教育】 性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職			
第二週 2/9~2/15 第三週	第一單元小數與分數的計算	4	1.能解決小數與分數的四 則混合計算問題。 1.能運用四則運算的性質 做簡化計算。 2.能利用分配律,做數的	r-III-2 熟練數(含分數、小數)的四則混合計算。	概數協助解題 R-6-1 數的計算 律:小學最後 (1)整數、八 分數都是數,	章規 應認識 、數、	業的分工,不應受性別的限制。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的 文化概念,如族			

樣的計算規律。(2)

整數乘除計算及規

群、階級、性別、

宗教等。

簡化計算問題。

					11: - 3 1 4b - 1		A -
					律,因分數運算更容		多 E4 理解到不同
					易理解。(3)逐漸體		文化共存的事實。
					會乘法和除法的計算		
					實為一體。併入其他		
					教學活動。		
			1.能應用距離、時間和速	n-III-9 理解比例關	N-6-7 解題:速度。	紙筆測驗	【生涯規劃教育】
			率三者的關係,解決生活	係的意義,並能據	比和比值的應用。速	報告	涯 E12 學習解決問
第四週		4	中有關平均速率的問題。	以觀察、表述、計	度的意義。能做單位	口試	題與做決定的能
2/23~3/1			2.能解決相離和相遇問	算與解題,如比	換算(大單位到小單	作業	カ。
			題。	率、比例尺、速	位)。含不同時間區		
			1.能解決追趕問題。	度、基準量等。	段的平均速度。含		
			2.能解決流水問題	n-III-10 嘗試將較複	「距離=速度×時		
	第二單元速率的			雜的情境或模式中	間」公式。用比例思		
	應用			的數量關係以算式	考協助解題。		
				正確表述,並據以	N-6-9 解題:由問題		
第五週		4		推理或解題。	中的數量關係,列出		
3/2~3/8		7		r-III-3 觀察情境或	恰當的算式解題(同		
				模式中的數量關	R-6-4)。		
				(K)	K-0-4) *		
				號正確表述,協助			
			1 4 1四久7 悠 四 十 1、同時同時 1 1	推理與解題。	C (4 l)、 同曲 同曲 イキ 水口 キ	ななな YouTiek	【山山市位加去】
			1.能理解簡單直柱體體積	s-III-4 理解角柱	S-6-4 柱體體積與表	紙筆測驗	【性別平等教育】
第六週		4	為底面積與柱高的乘積,	(含正方體、長方	面積:含角柱和圓	報告	性 E3 覺察性別角
3/9~3/15			並用符號表示直柱體體	體)與圓柱的體積	柱。利用簡單柱體,	口試	色的刻板印象,了
	the and a look out		積。	與表面積的計算方	理解「柱體體積=底	作業	解家庭、學校與職
第七週	第三單元柱體體	4	1.能計算複合形體的體	式。	面積×高」的公式。		業的分工,不應受
3/16~3/22	積與表面積		積。		簡單複合形體體積。		性別的限制。
			1.能計算簡單柱體的表面				【多元文化教育】
第八週			積。				多 E3 認識不同的
3/23~3/29		4					文化概念,如族
							群、階級、性別、
							宗教等。

							多 E4 理解到不同 文化共存的事實。
第九週 3/30~4/5		4	1.認識基準量與比較量。	n-III-9 理解比例關 係的意義,並能據	N-6-8 解題:基準量 與比較量。比和比值	紙筆測驗 口試	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問
第十週 4/6~4/12	第四單元基準量 與比較量	4	1.能了解並運用求母子和的方法。 2.能了解並運用由母子和求母數與子數的方法。 3.能了解並運用求母子差的方法。	以觀察、表述、計 算與解題,如比 率、比例尺、速 度、基準量等。	的應用。含交換基準時之關係。	作業	題與做決定的能力。
第十一週 4/13~4/19		4	1.能透過線段圖了解題 意,解決和差問題。	n-III-10 嘗試將較複 雜的情境或模式中	N-6-9 解題:由問題 中的數量關係,列出	紙筆測驗 口試	【品德教育】 品 E3 溝通合作與
第十二週 4/20~4/26		1	1.能透過線段圖了解題 意,解決和差問題。	的數量關係以算式 正確表述,並據以	恰當的算式解題(同 R-6-4)。可包含	作業	和諧人際關係。 【生涯規劃教育】
第十三週 4/27~5/3	第五單元怎樣解題	4	1.能透過表格或線段圖了 解題意,解決年齡問題。	推理或解題。 r-III-3 觀察情境或	(1) 較複雜的模式 (如座位排列模		涯 E12 學習解決問 題與做決定的能
第十四週 5/4~5/10		4	1.能透過表格或圖示法了 解題意,解決雞兔同籠問 題。	模式中的數量關 係,並用文字或符 號正確表述,協助	式);(2)較複雜的 計數:乘法原理、加 法原理或其混合;		カ。
第十五週 5/11~5/17		4	1.能透過圖示了解題意, 解決組合問題。	推理與解題。	(3)較複雜之情 境:如年齡問題、流 水問題、和差問題、 雞兔問題。		
第十六週 5/18~5/24		4	1.能整理生活中的資料, 繪製及報讀圓形百分圖。	d-III-1 報讀圓形 圖,製作折線圖與	D-6-1 圓形圖:報 讀、說明與製作生活	紙筆測驗 報告	【品德教育】 品 E3 溝通合作與
第十七週 5/25~5/31	第六單元圓形圖	4	1.能整理生活中的資料, 繪製及報讀圓形圖。	圓形圖,並據以做 簡單推論。	中的圓形圖。包含以 百分率分配之圓形圖	口試作業	和諧人際關係。
第十八週6/1~6/7	オハギル園 が関	4	1.能利用圓形百分圖或圓 形圖的資料,求出各部分 的量。	d-III-2 能從資料或 圖表的資料數據, 解決關於「可能	(製作時應提供學生 已分成百格的圓形 圖。)		
第十九週 6/8~6/14		4	1.透過實物及真實情境, 觀察事件發生的可能性。	性」的簡單問題。	D-6-2 解題:可能 性。從統計圖表資		

	,		
		單元總複習	料,回答可能性問
<i>t</i> 1 m			題。機率前置經驗。
第二十週 6/15~6/21	1		「很有可能」、「很不
0/13~0/21			可能」、「A比B可
			能」。

- □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。