臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 111 學年度第一學期<u>六</u>年級<u>數學</u>領域學習課程(調整)計畫 (□普通班/□藝才班/□體育班/■特教班)

教材版本	自編	實施年級	六年級	教學節數	每週(2)節				
15C14 \\\		(班級/組別)	(智優班)	126 1 21 22					
	1. 圓形周長與面积	责公式的由來							
	2. 圓心角、圓周角	角的介紹							
	3. 了解扇形周長與	具面積的計算方式							
	4. 能將圖形分解成	戈基本的幾何圖形	,並算出其周長						
	5. 能將圖形分解成	戈基本的幾何圖形	,並算出其面積						
	6. 能透過情境中	意義相對的量認	識正負數,並能用正	負數表徵情境	竟中性質相對的量。				
	7. 能透過情境認識	战正負數可以分別	表示位置量與變化量	•					
	8. 能透過數線的用	多成瞭解數線的三	要素原點、單位長、	方向。					
	9. 能分別透過變	化量、位置量及數	[線,瞭解相反數的]	意義。					
	10. 了解運算符號的由來								
	11. 能了解運算符號所表示的運算不是一種固定的算法,而是因題而異。能依照不同的規定進行運算。								
	12. 了解文字符號								
課程目標			方於思考日常生活中:	有關數量的問	題。				
	14. 了解文字式的								
			出文字式所代表的						
	16. 當遇到數字與未知數相乘的算式時,可以用"·"來代替乘號"×",或者直接省略乘號並將數字寫在未知數之前,								
	避免混淆未知數與運算符號。								
	17. 能了解運算式的值是由未知數的值來決定的。								
	18. 能將含有未知數的算式加以化簡								
	19. 認識一元一次方程式								
	20. 認識等量公理及移項法則								
		21. 能認識最簡單整數比,並加以應用							
	22. 能利用相等的比解決生活中相關的問題								
	23. 能應用比例解		• •						
	24. 能應用正比例								
			,運用於理解問題	, , ,	•				
領域能力指標			式,並計算簡單扇用	杉面積。					
	S-3-01 能利用幾1	何形體的性質解決	簡單的幾何問題。						

	A-3-01 能在具體情境中,理解乘法對加法	去的分配律與其他乘除混合計算之性質,並至	運用於簡化計算。				
	C-R-03 能知道數學可以應用到自然科學或	義社會科學中。					
	C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、形析出。						
	C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數學語言表出。						
	C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資訊	凡化。					
	C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。						
	C-S-03 能瞭解如何利用觀察、分類、歸納						
	C-S-05 能瞭解一數學問題可有不同的解法	长,並嘗試不同的解法。					
	C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。	_					
	C-T-04 能把待解的問題轉化成數學的問題						
	C-C-01 能理解數學語言(符號、用語、圖						
	C-C-03 能用一般語言與數學語言說明情境 C-C-04 作用數學公詢即於測及於明知答例						
	C-C-04 能用數學的觀點推測及說明解答的 C-C-05 作用數學的觀點推測及說明解答的	· / 蜀 / 生 。					
	C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。						
	C-E-04 能評析解法的優缺點。 6-a-04 能在比例的情境或幾何公式中,透過列表的方式認識變數。						
	C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所記						
	C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量						
	C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以	•					
	C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。	(
	【性別平等教育】						
	2-3-2 學習在性別互動中,展現自我的特	净 。					
	2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平	- 等表達的權利。					
融入之重大議題	【人權教育】						
	1-3-1 表達個人的基本權利,並瞭解人權	與社會責任的關係。					
	【生涯發展教育】						
	3-2-2 學習如何解決問題及做決定。						
			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	(評量方式)	能力指標			
			(-1 = -1 - 1)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			

第一週			N-3-23 能理解圓面積與圓周長的公式,並	口頭測驗、觀察	1-3-1
8/30-9/3			計算簡單扇形面積。	評量、實作評	3-2-2
第二週		6	S-3-01 能利用幾何形體的性質解決簡單	量、紙筆評量	
9/4-9/10	平面圖形的周長與面積	0	的幾何問題。		
第三週					
9/11-9/17					
第四週			6-a-04 能在比例的情境或幾何公式中,透	口頭測驗、觀察	1-3-1
9/18-9/24			過列表的方式認識變數。	評量、實作評	3-2-2
			N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用	量、紙筆評量	
第五週	比、比例、百分率	6	於理解問題,並解決問題。		
9/25-10/1	L COM CAN T		C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數		
第六週			學語言表出。 C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資		
10/2-10/8			100 能犯情况\ 兴 数字相關的負件負訊化。		
10/2 10/0					1.0.1
第七週			C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所	口頭測驗、觀察	1-3-1
10/9-10/15			連結。	評量、實作評	3-2-2
10/3/10/13			C-R-03 能知道數學可以應用到自然科學	量、紙筆評量	
			或社會科學中。		
第八週	儿虚儿等于业	6	C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數		
10/16-10/22	比零小還有數	O	學語言表出。		
			C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資訊化。		
kh 1			C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。		
第九週			C-C-01 能理解數學語言(符號、用語、圖		
10/23-10/29			表、非形式化演繹等)的內涵。		
上 第十週			C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。	口頭測驗、觀察	1-3-1
10/30-11/5	定義新運算	6	C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。	評量、實作評	3-2-2

ht 1					
第十一週			C-C-04 能用數學的觀點推測及說明解答	量、紙筆評量	
11/6-11/12			的屬性。		
第十二週			C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。		
11/13-11/19					
第十三週			C-T-04 能把待解的問題轉化成數學的問	口頭測驗、觀察	1-3-1
11/20-11/26			題。	評量、實作評	3-2-2
第十四週	as the plant of the	0	C-C-04 能用數學的觀點推測及說明解答	量、紙筆評量	
11/27-12/3	以符號代表數	6	的屬性。		
第十五週			C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。		
12/4-12/10					
第十六週			A-3-01 能在具體情境中,理解乘法對加法	口頭測驗、觀察	1-3-1
第十八週 12/11-12/17			的分配律與其他乘除混合計算之性質,並	評量、實作評	3-2-2
12/11-12/11			運用於簡化計算。	量、紙筆評量	
第十七週			C-T-04 能把待解的問題轉化成數學的問	2 33(1) 1	
12/18-12/24	一元一次方程式	6	題。		
			C-C-04 能用數學的觀點推測及說明解答		
第十八週			的屬性。		
12/25-12/31			C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。		
			N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用	口頭測驗、觀察	1-3-1
第十九週			於理解問題,並解決問題。	評量、實作評	3-2-2
1/1-1/7			A-3-01 能在具體情境中,理解乘法對加法	量、紙筆評量	
	巧解應用題	6	的分配律與其他乘除混合計算之性質,並		
第二十週			運用於簡化計算。		
1/8-1/14			C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資		
1/0 1/14					
	1	1		1	1

第廿一週 1/15-1/20		訊化。 C-S-03 能瞭解如何利用觀察、分類、歸納、演繹、類比等方式來解決問題。 C-S-05 能瞭解一數學問題可有不同的解法,並嘗試不同的解法。 C-T-04 能把待解的問題轉化成數學的問題。		
-------------------	--	--	--	--

- ◎教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「表現任務-評量方式」請具體說明。
- ◎ 敘寫融入議題能力指標,填入代號即可。
- ◎集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。

臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 111 學年度第二學期<u>六</u>年級<u>數學</u>領域學習課程(調整)計畫 (□普通班/□藝才班/□體育班/■特教班)

		_	」自迪班/□雲/址/□		1 42-7-7
教材版本	自編	實施年級 (班級/組別)	六年級 (智優班)	教學節數	每週(2)節
課程目標	3. 運用學生相關 4. 引導里相同的解題 5. 能運用不時學生 6. 運用不時學生同 7. 引導學不同 8. 引導用 10. 理解 11. 透了解 12. 能 12. 能 13. 能 13. 能 13. 能 13. 能 14. 能 15. 能 16. 是 16. 是 16	時間時的概略作、略順速解析題所創之線的題進做觀針做連與法的種英問題。 明遠的種類與人類人類,於東京的經濟學學學學學學學學學,與一個學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	係在相遇與解,問題是問題與相關與解,所以與其時,所以與其時,所以與其時,所以與其所,所以與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與其,與	題行題問題的解係的。	将 4 個相同數字的位置改為成語(一元復始)、英語
領域能力指標	A-3-01 能在具體的 C-R-03 能知道數學 C-T-01 能把情境中 C-T-02 能把情境中 C-S-02 能把構境中 C-S-03 能瞭解一數 C-S-05 能開數學部 C-T-04 能把待解的	青學中與數與合利學言問語中以問、數適用問呈題言中以問、數適用問呈題言,應題量學的觀題現轉代理用相、相數察可解化務解到關形關學、有題成、稱到關形關學、有題成、稱的之的表分不的數用法然數關資徵類同過學言	科學或社會科學。 《科學· 《科學· 《科學· 《科子· 《新述》,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	他乘除混合言 等方式來解決 的解法。	十算之性質,並運用於簡化計算。 中問題。

- C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。
- C-E-04 能評析解法的優缺點。
- C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所連結。
- C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、形析出。
- C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數學語言表出。
- C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。

【性別平等教育】

- 2-3-2 學習在性別互動中,展現自我的特色。
- 2-3-4 尊重不同性別者在溝通過程中有平等表達的權利。

融入之重大議題【人權教育】

1-3-1 表達個人的基本權利,並瞭解人權與社會責任的關係。

【生涯發展教育】

3-2-2 學習如何解決問題及做決定。

課	经边	巴根	告邸	级
	注ァ	「 //∤	キハル	一心口

	all less than 114 mars 2							
教學期程	單元與活動名稱	節數	領域能力指標	表現任務	融入議題			
				(評量方式)	能力指標			
第一週			A-3-01 能在具體情境中,理解乘法對加法	口頭測驗、觀察	1-3-1			
2/13-2/18			的分配律與其他乘除混合計算之性質,並	評量、實作評量	3-2-2			
第二週	n 毎	0	運用於簡化計算。 C-S-03 能瞭解如何利用觀察、分類、歸					
2/19-2/25	化繁為簡的運算	6	納、演繹、類比等方式來解決問題。					
第三週			C-S-05 能瞭解一數學問題可有不同的解					
2/26-3/4			法,並嘗試不同的解法。					
第四週			N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用	口頭測驗、觀察	1-3-1			
3/5-3/11			於理解問題,並解決問題。	評量、實作評量	3-2-2			
	- 相遇與追趕	6	C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、					
第五週			形析出。					
3/12-3/18			C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數					

第六週 3/19-3/25			學語言表出。 C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資 訊化。		
第七週 3/26-4/1 第八週 4/2-4/8	車長與橋長	6	N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用 於理解問題,並解決問題。 C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、 形析出。 C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數 學語言表出。	口頭測驗、觀察評量、實作評量	1-3-1 3-2-2
第九週 4/9-4/15			C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資訊化。		
第十週 4/16-4/22			N-3-18 能由生活中常用的數量關係,運用 於理解問題,並解決問題。 C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、 形析出。	口頭測驗、觀察評量、實作評量	1-3-1 3-2-2
第十一週 4/23-4/29	行船問題	6	C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數學語言表出。 C-T-03 能把情境中與數學相關的資料資訊化。		
第十二週 4/30-5/6			C-S-05 能瞭解一數學問題可有不同的解法,並嘗試不同的解法。 C-C-04 能用數學的觀點推測及說明解答 的屬性。		
第十三週 5/7-5/13	鐘面上的數學問題	6	C-S-03 能瞭解如何利用觀察、分類、歸納、演繹、類比等方式來解決問題。 C-S-05 能瞭解一數學問題可有不同的解法,並嘗試不同的解法。 C-T-04 能把待解的問題轉化成數學的問	口頭測驗、觀察評量、實作評量	1-3-1 3-2-2

第十四週 5/14-5/20			題。 C-C-01 能理解數學語言(符號、用語、圖表、非形式化演繹等)的內涵。 C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。 C-E-04 能評析解法的優缺點。 C-R-02 能察覺數學與其他領域之間有所		
第十五週 5/21-5/27			連結。 C-T-01 能把情境中與問題相關的數、量、形析出。 C-T-02 能把情境中數、量、形之關係以數學語言表出。		
第十六週 5/28-6/3			C-R-03 能知道數學可以應用到自然科學或社會科學中。 C-S-02 能選擇使用合適的數學表徵。	口頭測驗、觀察評量、實作評量	1-3-1 3-2-2
第十七週 6/4-6/10	數字魔術卡	6	C-S-03 能瞭解如何利用觀察、分類、歸納、演繹、類比等方式來解決問題。 C-C-05 能用數學語言呈現解題的過程。		
第十八週 6/11-6/15			C-C-03 能用一般語言與數學語言說明情境與問題。		

[◎]教學期程請敘明週次起訖,如行列太多或不足,請自行增刪。

^{◎「}表現任務-評量方式」請具體說明。

[◎]敘寫融入議題能力指標,填入代號即可。

[◎]集中式特教班採全班以同一課綱實施敘寫。