臺南市公立學甲區學甲國民中學 114 學年度第一學期 七年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

区的中公工子	一一四子一四八	1千1	14 子干及第一子共	<u> 「</u> 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	贺城子自际性(调定	/ □ ■ (□	-/□雲/班/		
教材版本	Ę	康軒		實施年級 (班級/組別) 七年級資源班 教學節數 每週(3)節,本學期共(63)節					
課程目標	2. 能認識因數	1. 能理解「正、負」的意義、符號與在數線上的位置,並學習整數的四則運算。 2. 能認識因數分解與分數意義並進行相關運算。 3. 能學習以符號列式、化簡與運算;理解一元一次方程式的意義並做相關運算。							
該學習階段 領域核心素養	數-J-A3 具備言	數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝通,並能將所學應用於日常生活中。 數-J-A3 具備識別現實生活問題和數學的關聯的能力,可從多元、彈性角度擬訂問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實世界。 數-J-C2 樂於與他人良好互動與溝通以解決問題,並欣賞問題的多元解法。							
				課程架構脈	絡				
教學期程 3	單元與活動名稱	節數 學習目標	學習重點		評量方式	融入議題			
32 1 791.12	1 200000	7/ 20	1 4 4 1/4	學習表現	學習內容	(表現任務)	實質內涵		
第二週 1 1 9 1 1 9 1	第1章整數的運 第1章整數的運 11章數與數線 12整數的乘 13整數的乘 13整數的乘 14四則數 14四則數 14學記號	21	1-1 能理,自然是一个人,我们们,我们们,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们的一个人,我们们们们的一个人,我们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们的一个人,我们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们的一个人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	n-IV-2-1 理所以上n-IV-2-2 數的數現是是 一IV-2-2 數的數現是是 第一IV-2-3 數型 n-IV-2-3 數 第二IV-3-1 數 第二IV-3-1 次 數 第二 第 1 1 2 2 3 3 3 3 3 4 4 3 4 3 4 4 5 4 5 6 8 6 8 7 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	N-7-3 自 則 則 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	作業紙筆測驗	【環境教育】 環 J9 了解氣候變 遷減緩與調適灣因 義,以及臺灣的 氣候變 電調的的政策。		

第第第第第第第第第第	第 2 章 分數的運 算 2-1 因數與倍數 2-2 最大公因數 與最小公倍數 2-3 分數的四則 運算 2-4 指數律	2-1 能利用因用用因用用的用用的用用的用用的用用的用用的用的用的的用的用的用的用的用的用	n-IV-1-1 田田野、義。IV-1-1 田田野、義。IV-1 田野野、義。IV-1 一数最公生題-2 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。	於求因數及倍數的 N-7-3 負數與第一個數 (含數) 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個數 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	口頭等紅筆測驗	【閱讀素養教育】 閱 到 3 理解 調 要 單 要 單 要 單 單 與 如 的 愈 說 說 說 頭 頭 重 循 與 他 人 進 行 溝 通 。
				四則混合運算。 N-7-7 指數律:以		

- 領導手目的						
				表示「同底數的除		
				法指數律」(a"÷		
				a″=a″⁻n,其中 m≥n 且		
				m, n 為非負整數)。		
第十五週	第3章 一元一 21	3-1 能使用符號列	a-IV-1	A-7-1	口頭回答	【閱讀素養教育】
第十六週	次方程式	式並做化簡運算	理解並應用符號	代數符號:以代數	作業	閱 J1 發展多元文
第十七週	3-1 代數式的化	3-2 能作一元一次	及文字敘述表達	符號表徵交換律、	紙筆測驗	本的閱讀策略。
第十八週	簡	方程式的列式和	概念、運算、推	分配律、結合律;		平的阅读 采"谷"
第十九週	3-2 一元一次方	求解	理及證明。	一次式的化簡及同		
第二十週	程式	3-3 能在引導下解	a-IV-2-1	類項;以符號記錄		
第二十一週	3-3 應用問題	簡單的應用問題	理解一元一次方	生活中的情境問題		
(休業式)			程式及其解的意	A-7-2		
			義並能由具體情	一元一次方程式的		
			境中列出一元一	意義:一元一次方		
			次方程式。	程式及其解的意		
			a-IV-2-2 能以移	義;具體情境中列		
			項法則解一元一	出一元一次方程式		
			次方程式,並做	A-7-3-2 移項法則		
			驗算。	解一元一次方程		
			a-IV-2-3 將一元	式。		
			一次方程式概念	A-7-3-4 解一元一		
			運用到日常生活	次方程式應用問		
			的情境解決問	題。		
			題。			
	1					

- ◎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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。

臺南市公立學甲區學甲國民中學 114 學年度第二學期 七 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

王的「石工	1 1 6 1 1 1 1 1 1	1 -1 111 -1	<u> </u>	1 10 <u>30 1</u> 0 00 1	100年(明正)	1 鱼(□1000000000000000000000000000000000000		
教材版本	J.	隶軒	實施年級 (班級/組別)	七年級資源班	教學節數	每週(3)節,本學期	共(60)節	
課程目標 該學習階段 領域核心素	4. 能理解一元一次不等式的意義,進行求解計算並在數線上標示出圖形。 5. 能認識常用統計圖表,報讀資料蘊含意義並做簡單的資料分析。 6. 能認識生活中的幾何圖形,理解線對稱與立體圖形的三視圖。 數-J-A2 具備 有理數、根式、 坐標系之運作能力,並能以符號代表數或幾何物件,執行運算與推論,在生活情境或可理解的想像情境中,分析本質以解決問題。 數-J-A3 具備識別現實生活問題和數學的關聯的能力,可從多元 、彈性 角度擬訂問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實世界。							
	刷係和性質。	能以基本的統言	十量與機率,描述生活					
				課程架構脈絡				
北级切印	器 二 	節數	组羽口播	學習重點		評量方式	融入議題	
教學期程	單元與活動名稱	即数 写	學習目標學	習表現 學	習內容	(表現任務)	實質內涵	
第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第	第1章二元一次 聯立方程式 1-1二元一次方 程式 1-2解二元一次 聯立方程式 第2章直,次 第2章二元一次方	18 18 式化元的 1-2能 次求 2-1能	立方程 立方程 立方程 之方程 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。 表。	元元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元的-4-2 一元, 一元并二, 一元并二, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元	次美。 次方。 次形意 立方程式 及其 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	口頭回答作業 紙筆測驗	【環境教育】 環 J2 了解人與問 遭動物的互動關 係,認識動物需 求,並關切動物福 利。	

素,並能報讀及

系、方位距離標定

置。

2-1 直角坐標平

第第第第第第十十二三四週週週週週週週週週週週週週週週	面 第 2 章 直角坐標	2-2 能描繪二元一次方程式的圖 一次方程式的圖 3-1 能做的有關的有關的有關的有關係的有關係的有關係的有關係的有關係的有關係的有關係的有關	標。 IV-2-1 與方形 IV-4-1、反。 IV-2 與與方形 IV-4-1、反。 用情點 上二的 例的 式概常決 的 以	位標(限A-二式 ax+b的;如學比比基N-以學比比題	口頭答作業組織	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多 元的詮釋,並試去。
第十五六七八九十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	第4章一元一次 21 不等式 4-1 認識一元一 次不等式 4-2 解一元一次	4-1 能在數線上圖 示一元一次不等 式的解 4-2 能做一元一次 不等式的求解計	a-IV-3-1 能理解一元一次 不等式的意義。 a-IV-3-2 能在數線上標示	A-7-7-1 一元一次不等式的 意義。 A-7-7-2 具體情境中列出一 元一次不等式 A-7-8-1	口頭回答 作業 紙筆測驗	【資訊教育】 資 E2 使用資訊科 技解決生活中簡單 的問題。

C3-1 视域字首詠	工化的是加工			
第二十一週 (休業式)	第5章統計	第 5-1 能認識常用統	一元一次不等式 的範圍和其在數 線上的圖形。 d-IV-1	單一的一元一次不 等式的解。 A-7-8-2 在數線上標示解的 範圍。 D-7-1
	5-1 統計圖表與 資料分析	計圖表並做資料報讀 5-2 能計算一群資料的平均數和眾數	理解常知,然的特別,然的特別,然的特別,然的特別,與個別的人類的人類,與個別的人們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們們	統活料含分直圓列數機用示力 圖常型始統、、。可,應 主的並資計長折遇優親到用師 動力數據輔電教 一7-2 據如數性 上7-2 統數型用師體 上7-2 數中組計 上9 數地位資算 與對性 與對性 與對性 與對性 與對性 與對性 與對性 與對性
	第6章生活中的 幾何 6-1垂直、線對 稱與三視圖	6-1 能理解線對稱 意義作答相關問 題 6-2 能理解立體圖 形並繪製三視圖	S-IV-5 理解線對性所用 的應與題 的過,決 的圖,決 的圖,決 的 是 明 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	数-7-1 簡形與幾何符 號線與 影、角形 說線、三角形 , 對於 第二十二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

0,000							
				S-7-4 線對稱的性質:對稱 線段等長;對稱角相 等;對稱點的連線段 會被對稱軸垂直平 分。 S-7-5 線對稱的基本圖 形:等腰三角形;			
				正方形;菱形;箏			
				形;正多邊形。			

- ◎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。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時調整規劃。