

宦南市立太	十國氏甲学 114	学年点			果程(調整)計畫(■普通班/□	持教班/□藝才班)			
教材版本		一版	實施-	\ \ \	年級 教學節數	每週(4)節,本	學期共(84)節		
a-IV-5 認識多項式及相關名詞,並熟練多項式的四則運算及運用乘法公式。 a-IV-6 理解一元二次方程式及其解的意義,能以因式分解和配方法求解和驗算,並能運用到日常生活的情境解決問題。 n-IV-5 理解二次方根的意義、符號與根式的四則運算,並能運用到日常生活的情境解決問題。 n-IV-6 應用十分逼近法估算二次方根的近似值,並能應用計算機計算、驗證與估算,建立對二次方根的數感。 d-IV-1 理解常用統計圖表,並能運用簡單統計量分析資料的特性及使用統計軟體的資訊表徵,與人溝通。 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-B1 具備處理代數與幾何中數學關係的能力,並用以描述情境中的現象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機率,描述生活中不確定性的程度。 數-J-B2 具備正確使用計算機以增進學習的素養,包含知道其適用性與限制、認識其與數學知識的輔成價值,並能用以執行數學程序。能認識統計資料的基本特徵。 數-J-C1 具備從證據討論與反思事情的態度,提出合理的論述,並能和他人進行理性溝通與合作。									
	數-J-C2 樂	於與他	人良好互動與海通	以解决问题,亚欣 課程架材					
	四二 临江和力			いれてハイ			=1 . 14 pr		
教學期程	單元與活動名 稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵		
第一週	第一章 乘法公 式與多項式 1-1 乘法公式	4	了解由面積的計 算導出公式(a +b)(c+d) =ac+ad+bc+ bd的過程,進而 認識此公式。	a-IV-5 認識多項式及相關名詞,並熟練 多項式的四則運 算及運用乘法公式。	$A-8-1$ 二次式的乘法公式: $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$; $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$; $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$; $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$ 。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	多 J5 以		
第二週	第一章 乘法公 式與多項式 1-1 乘法公式	4	了解由面積的計 算導出公式(a +b)(c+d) =ac+ad+bc+ bd的過程,進而	a-IV-5 認識多項式及相 關名詞,並熟練 多項式的四則運	A-8-1 二次式的乘法公式: $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$; $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$;	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	-		

			認識此公式。	算及運用乘法公 式。	$(a+b)(a-b)=a^2-b^2;$ $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$		戶外教育 戶J2從環境中 捕獲心靈面的喜 悅。
第三週	第一章 乘法公 式與多項式 1-2 多項式的 加法與減法	4	能個項 能項數的能幂列的公式 由式,次將排會內容。實的以數多列與人。 項或指及多。 或或指及多。 式降不 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰	a-IV-5 認識多項式及相關名詞,並熟見 題之 題名可式的四則 算及運用乘法公 式。	A-8-2 多項式的意義 :一元多項式 的定義與相關名詞(多項 式、項數、係數、常數項、 一次項、二次項、最高次 項、升幂、降幂)。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	科技教育 科 E8 利用創意思 考的技巧。 科 E9 具備與他人 團隊合作的能 力。
第四週	第一章 乘法公 式與多項式 1- 3 多項式的乘 法與除法	4	能用横式、直式 做多項式的加法 運算。	a-IV-5 認識多項式及相關名詞,並熟練 多項式的四則 算及運用乘法公式。	A-8-3 多項式的四則運算: 直式、 横式的多項式加法與減法; 直式的多項式乘法(乘積最 高至三次);被除式為二次 之多項式的除法運算。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	生涯 J2 具備概育 其 J2
第五週	第五章 乘式 1-3 多項 第二章 項 第二章 項 第二章 平 第二章 是 第二章 是 第 章 是 章 是	4	能用横文文的 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	a-IV-5 認識名項式及 關名可式 與 類 到 到 到 到 的 與 題 式 的 理 是 。 n-IV-5 理 義 的 根 與 員 的 根 與 是 。 的 長 人 的 長 人 、 的 長 人 、 的 長 人 、 的 長 、 的 長 、 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 長 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 是 。 的 。 的	A-8-3 多項式的四則運算 :直式、 横式的多項式加法與滅法; 直式的多項式乘法(乘積最 高至三次);被除式為二次 之多項式的除法運算。 N-8-1 二次方根:二次方根的意 義;根式的化簡及四則運	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	性 J11 长

				並能運用到日常 生活的情境解決 問題。	算 。		
第六週	第二章 平方根與畢氏定理 2-1 平方根近似值 (第一次段考)	4	能理解平方根的 意義。 能求平方根的近 (似值。	n- IV-6 一6 一一的 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	N-8-2 二次方根的近似值:二次方根的整 根的近似值;二次方根的整 數部分;十分逼近法。使用 計算機√鍵。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	生涯規劃教育 涯 J2 具備生涯規 劃知識與概念。 科技教育 科 E2 了解動手實 作的重要性。
第七週	第二章 平方根與工工 平方根與工工 平方根與工工 平方根與近似值	4	能理解平方根的 意義。 能求平方根的近 似值。	n-IV-6 應估近用論立數一 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	N-8-2 二次方根的近似值:二次方根的近似值;二次方根的近似值;二次方根的整數部分;十分逼近法。使用計算機√鍵。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	生涯規劃教育 涯 J2 具備生涯規 劃的知識與概念。 科技教育 科 E2 了解動手實 作的重要性。

					1		
				等四則運算與三 角比的近似值問 題,並能理解計 算機可能產生誤 差。			
第八週	第二章 平方根 與畢氏定理 2-2 根式的運 算	4	能的簡 能加規 的的簡 能加規 理職, 平、 期 解 那 平、 期 理 化。 解 图 及 解 图 解 图 及 解 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	n-IV-5 理解二次方根的 意義、符號算 式能與 與則 可 理用 到 性	N-8-1 二次方根:二次方根的意 義;根式的化簡及四則運 算。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環環遭認家家環的資資資 對 J2 物 育 了的 育 子的 育 子的 育 社個。 育 建 大人 大人 大人 大人 大人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一
第九週	第二章 平方根與畢氏定理 2-3 畢氏定理	4	能 導 出 直 角	S-IV-7 理其應與題 g-認義,示計的 民	S-8-6 畢氏定理:畢氏定理(勾殷 我 是 要 氏定理:專氏定理)的意義 及 其數學史;畢氏定理)的 理 在 里 要 要 要 要 所 是 是 声 是 是 那 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環環樣的多多體的閱閱學中則 育了環性化瞭何。育得活本 生產之4 如化教懂生文 所有一個人教懂生文 有一個人教懂生文 有一個人 有一個人 有一個人 有一個人 有一個人 有一個人 有一個人 有一個人
第十週	第二章 平方根 與畢氏定理 2-3 畢氏定理 第三章 因式分	4	能由簡單面積計 算導出勾股定 理。 能理解勾股定理	g-IV-1 認識直角坐標的 意義與構成要	G-8-1 直角坐標系上兩點距離公 式:直角坐標系上兩點	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	環境教育 環 J1 了解生物多 樣性及環境承載力 的重要性。

站上 :油	解 3-1 提公因式 法與乘法公式 因式分解	4	的能式利法是式。 医理的用验否的 成型 多證為因 人名	素 標 及 點 a- 取程義解和用情 並 坐 算 距 6 一 及能配算日解 能 點 個。 二解因法並生問 頭 以 標 次的式求能活題	$A(a,b) nB(c,d)$ 的距離為 $\overline{AB} = \sqrt{(a-c)^2 + (b-d)^2}$; 生活上相關問題。 A-8-4 因式分解:因式的意義(限制在二次多項式的一次因式); 二次多項式的因式分解意義。 A-8-5 因式分解的方法:提公因式分解意法;利用乘法公式與十字交乘法因式分解。 A a	口頭回答、討論、作	性別工等教育 性別I 接外自我領 尊重他別特質 向性別同。
第十一週	第三章 因式分解 3-1 提公因式 法政 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	4	能從一個多項式 一個多項出 中中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	a-IV-6 理解式,不是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人是 一人	A-8-4 因式分解:因式的意義(限制在二次多項式的一次因式);二次多項式的因式分解意義。 A-8-5 因式分解的方法:提公因式 法;利用乘法公式與十字交乘法因式分解。	L 頭四合、討論、作 業、操作、紙筆測驗	資訊教育 資 E13 具備學習 資訊科技的興 趣。
第十二週	第三章 因式分解 3-2利用十字 交乘法因式分解	4	能應用和的平 方、差的平方以 及平方差公式作 因式分解。	a-IV-6 理解一元二次方 程式及其解的意 義,能以因式分 解和配方法求解 和驗算,並能運 用到日常生活的	A-8-5 因式分解的方法:提公因式 法;利用乘法公式與十字交 乘法因式分解。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	安全教育 安 J6 了解運動設 施安全的維護 。

				情境解決問題。			
第十三週	第三章 因式分解 3-2利用十字交乘法因式分解 (第二次段考)	4	能用十字交乘為 作首項係 所 有 所 一 次 所 , 分 解 , 分 解 , 一 次 分 解 , 一 、 分 解 , 一 、 分 解 , 一 。 一 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	情境解決問題。 a-IV-6 理解一元二次方 程式及其解的式 , 能以因式求 解和配方法求解 和驗算, 並能運	A-8-5 因式分解的方法:提公因式 法;利用乘法公式與十字交 乘法因式分解。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	安全教育 安 J6 了解運動設 施安全的維護。 資訊教育 資 E2 使用資訊科 技解決生活中簡 單的問題。
第十四週	第三章 因式分解 3-2利用十字交乘法因式分解	4	能用有係 有 有 等 致 為 式 分 解 可 之 分 解 , 之 分 解 , 之 分 分 十 般 力 会 力 十 般 力 。 入 分 十 般 人 之 入 分 的 的 人 。 入 多 、 多 、 多 、 多 、 多 、 多 。 多 。 。 多 。 。 。 。	用付 目 目 日 用 時 日 日 日 日 日 日 一 一 及 能 配 算 日 日 人 一 人 人 人 、 和 、 和 、 新 日 日 大 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	A-8-5 因式分解的方法:提公因式 法;利用乘法公式與十字交 乘法因式分解。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	安全教育 安 J6 了解運動設 施安全教育 資配教育 資E2 使用資訊科 技解決問題。
第十五週	第四章 一元二 次方程式 4-1 因式分解 法解一元二次 方程式	4	能方能數元 知程檢性知程所以 化 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	a-IV-6 理解一元二次方意 大型,是是是一个,不是是一个,是是是一个,是是是一个。 在一个,是是一个,是是一个,是是一个。 在一个,是是一个,是一个,是一个,是一个。 在一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	A-8-6 一元二次方程式的意義:一元二次方程式及其解,具體情境中列出一元二次方程 式。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	科技教育 科E7 依據設計構 想以規劃物品的 製作步驟。

X 37,3 EPI	性(明正月) 里			1	T	1	
			為 0 的數後,新				
			方程式與原方程				
			式有相同解。				
第十六週	第四章 一元二	4	能了解一元二次	a-IV-6	A-8-7	口頭回答、討論、作	性別教育
	次方程式		方程式的意義。	理解一元二次方	一元二次方程式的解法與應	業、操作、紙筆測驗	性 J11 去除性別
	4-2 配方法與		能根據問題中的	程式及其解的意	用:利用因式分解、配方		刻板與性別偏見
	一元二次方程		數量關係列出一	義,能以因式分	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		的情感表達與溝
	式的公式解		元二次方程式。	解和配方法求解	法、公式解一元二次方程		通,具備與他人 平等互動的能
			知道一元二次方	和驗算,並能運	式;應用問題;使用計算機		力。
			程式的意義,並	用到日常生活的	計算一元二次方程式根的近		74
			檢驗其解的合理	情境解決問題。			
			性。		似值。		
			知道一元二次方				
			程式乘上一個不				
			為0的數後,新				
			方程式與原方程				
			式有相同解。				
			知道因式分解與				
			一元二次方程式				
			之間的關係。				
			能利用提公因式				
			上				
			程式。				
			, ,				
			能利用乘法公式				
			作因式分解,解				
			一元二次方程				
			式。				
			能利用十字交乘				
			法作因式分解,				
			解一元二次方程				
给上上 押	第四章 一元二	4	式。 知道配方法與解	o IV C	A 0 7	口頭回答、討論、作	環境教育
第十七週	· '	4	知	a-IV-6	A-8-7	業、操作、紙筆測驗	[']
	次方程式		之間的關係。	理解一元二次方	一元二次方程式的解法與應	かりかけ ※N 干がMX	· 學與自然文學了解
	4-2 配方法與			程式及其解的意	用: 利用因式分解、配方		
			能將一元二次方	義,能以因式分			自然環境的倫理價

C3-1 領域字音訊	注(明正/印)					
	一元二次方程 式的公式解 4-3 一元二次 方程式的應用	程式配成(x+b) ² =c 的樣式。	解和配方法求解 和驗算,並能運 用到日常生活的 情境解決問題。	法、公式解一元二次方程 式;應用問題;使用計算機 計算一元二次方程式根的近 似值。		值。 國際教育 國 J4 尊重與欣賞 世界不同文化的 價值。
第十八週	第四章 一元二 次方程式 4-3 一元二次 方程式的應用	能利用一元二次 方程式運用到日 常生活的情境解 決問題。	a-IV-6 理解式,不是 一元其以为,是 一元其以为,是 一元,和 一元,和 一元,和 一元,和 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元, 一元,	A-8-7 一元二次方程式的解法與應用:利用因式分解、配方法、公式解一元二次方程式,應用問題;使用計算機計算一元二次方程式根的近似值。	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	環 J3 經 境美 育 經 文學 自 國 國 國 國 國 J4 尊
第十九週	第次4-3 年五年 一元二 一元二 一次 用資表 一	能方常決 能繪表能示題利程生問 藉畫。根的。一運的。 根統 圖義一運的。 根統 圖義不則境 資圖 所決次日解 料 表開	a-IV-6 一及能配算日解9 一时,小则的近二解因法並生問機雜或算似理 次的式求能活題 計的根與值解 方意分解運的。 算數式三問計	A-8-7 一元二次方程式的解法與應用:利用因式分解、配方 法、利用因式分解、配方 法、。應用一元二次方程式根的 式;應用問題;使用計算機 計算一元二次方程式根的 似值。 D-8-1 統計資料處理:累積次數折 線圖。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環 J3 自國國國世 育經文的 自 與然。 教 尊 同 由 文 倫

- ◎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。

臺南市立太子國民中學 114 學年度第二學期八年級數學領域學習課程(調整)計畫(■普通班/□特教班/□藝才班)

教材版本	南	一版	實施年紀(班級/組)		年級	教學節數	每週(4)節,本	·學期共(80)節		
課程目標	其他各項。 n-IV-8 理解等 n-IV-9 使用 計 f-IV-1 理解常 s-IV-2 理解并 何與日常生活 s-IV-3 理解并 s-IV-4 理解平 s-IV-8 理解 形)和正多邊 s-IV-9 理解三	差 機	數式複數角 平義三相,勢 就 雜的形 行,角關利號 能數義凸 意道、題邊表 通道、題邊 , 形腰	生活 到小猫形 以經三 應 對 所	情境則一的 並鏡角 個別與數、 用仍特 形偶與數、 用仍特 形	 ● ● ○ ○	應用於解決幾何與日常 方形、矩形、平行四邊	可能產生誤差。 決問題。 ,,並能應用於解決幾 生活的問題。 邊形、菱形、箏形、梯		
該學習階段領域核心素										
				課程架構脈						
教學期程	單元與活動名稱	節數學	習目標	學習表現	基習重點 學習	習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題 實質內涵		
第一週	第一章 數列與 等差級數			-IV-7 =:識數列的規律	N-8-3 認識數3	列:生活中	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	環境教育 環J3經由環境美學		

N W 1 Epi	土(明正月 里		(4) In the 11	11 h) till be ob	业口口机一口口口		此么以
	1-1 等差數列		覺規律性。 能由代數符號描 述數列的項。 能寫出等差數列 的一般項公式。	性表量認等依公項,以對活與人人。	常見的數列及其規 制建性性)。 N-8-4 等差給等差 列音等差 列音等差 對方首 對方首 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對方 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對		與自然文學了解自 然文的倫理價 值外教育 戶JI 描述、測 量。 得。
第二週		0					
第三週	第一章 數列與 等差級數 1-2 等差級數 1-3 等比數列	4	能義的能級能式活 理及別演公等 無 題與 與 與 與 與 與 以 等 式 差 於 的 級 的 用 活 的 用 活 的 。 等 式 差 於 的 級 的 段 的 級 的 級 的 級 的 級 的 級 的 級 的 。 多 。 多 。 多 。 多 。 。 。 多 。 。 。 。 。 。 。	辨識數列的規律 性,以數學符號表 徵生活中的數量 關係與規律,認識	差級數求和公式; 生活中相關的問題。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	多元文化教育 多 J6 分析不同群 體的文化如何影響 社會與生活方式。
第四週	第一章 數列與 等差級數 1-3 等比數列 第二章函 圖形 2-1 一次函數及 函數圖形與應用	4	能作二元一次方 程式 ax+by+c= 0 (a≠0 且 b≠ 0)的圖形。	n-IV-7 辨性徵關等數與算二子 的符的,生係差列公共 的符的,生係差列公共 的符的,是 對 對 對 對 對	N-8-6 等列;首數 :項列首數 :項列首數 :項列 :項列 :與定比 數 :與 : 以 : 以 : 以 : 以 : 以 : 以 : 。 以 : 。 以 : 。 以 : 。 以 。 。 。 。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環J2了解與周遭 環J2了解與周遭 動識 讀素養教育 別J2發展跨文本 的比對,分別 的此對, 的此對, 的此對, 的此對, 的此對, 的此 如識的正確性。

				的圖形,並能運 用到日常生活的 情境解決問題。	常數函數的圖形; 一次函數的圖形。		
第五週	第二章函數及其 圖形 2-1 一次函數及 函數圖形與應用	4	能利用函數圖形 運用到日常生活 的情境解決問題。	f-IV-1 理内常數 國的常數 數意 數意 數 數 數 的 常 數 的 常 的 常 的 常 的 常 的 常 的 常 的 常	F-8-2 一次函數的圖形: 常數函數的圖形; 一次函數的圖形。	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	性別J11生級 等教除偏 等 等 對 所 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
第六週	第二章函數及其 圖形 2-1 一次函數及 函數圖形與應用	4	能利用函數圖形 運用到日常生活 的情境解決問題。	f-IV-1 理一、 報數 一, 對數 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 等 對 對 等 對 等 對 等 , 對 等 對 等	F-8-2 一次函數的圖形: 常數函數的圖形; 一次函數的圖形。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	性別J11性與表與的家家家 所以 對別 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對
第七週	第二章函數及其 圖形 2-1 一次函數及 函數圖形與應用 (第一次段考)	4	能利用函數圖形 運用到日常生活 的情境解決問題。	f-IV-1 理解常數 郵數 數意 數 數 數 數 的 會 常 級 的 會 常 必 的 常 必 的 常 必 的 常 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的	F-8-2 一次函數的圖形; 常數函數的圖形; 一次函數的圖形。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	性好 J11 性 板 感 備 的 戶 戶 量 得 別 情 具 動 所 真 趣 飘 所 真 趣 飘 所 到 情 具 動 所 到 情 具 動 所 到 情 具 動 所 到 情 具 動 所 到 情 具 動 所 到 情 具 動 所 和 新 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和
第八週	第三章 三角形的性質與尺規作圖3-1內角與外角	4	能理解三角形的 外角性質。 三角形和多邊形 的內角和、外角 和。	S-IV-2 理解角的各種性質、三角形角形角的 邊形的意義、三角的 角的角和, 自的外角和, 是形的內角和,	S-8-2 凸多邊形的內角 一多過多過過 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	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	品德教育 品J8理性溝通與問 題解決。 戶外教育 戶JI 描述、測 量、紀錄觀察所 得。

	怪(神雀后) 宣						
				能應用於解決幾 何與日常生活的 問題。	數。		
第九週	第三章 具規作 1 內 與 外 作	4	能外三的和能作角能的 化角脂的 形角 圖、形	理質邊角的邊能何問与理等形鏡等決活与理角對個並幾的与理操述規解、形的外形應與題IV解的經射,幾的IV解關應三能何問IV解作,作角三的意角的用日。4平意平後並何問9三條相角應與題1直過並圖的形內、、角於常 面義移仍能與題 角利,等形用日。3尺程應。的形內、、角解生 圖知旋保用日 形用判全於常 圆敘於種凸和角凸,決活 形道轉持於常 的邊斷等解生 規 尺性多外形多並幾的 全圖、全解生 邊角兩,決活	意內邊數S-全形形或合等應然S-三質判SQ全B、尺理段形指平垂何何義角形。8-等的經翻)則角)-角:定、等-規:、;定分直推性多式個 :(移以多應(的用 SAS、 圖製、以中、;所。多式個 :(移以多應(的形S、RH	口頭回答、紙筆測驗、作業、紙筆測驗	品J8里性溝通與問題 類性 類性 類類 類類 類類 類類 類 類 類 類 類 類 間 間 間 間 間 間 見 の の の の の の の の の の の の の
第十週	第三章 三角形	4	已知三角形的三	s-IV-4	S-8-4	口頭回答、討論、作	品德教育

C3-1	<u> </u>					
	質與尺規作	邊,能用尺規畫出	理解平面圖形全	全等圖形:全等圖	業、操作、紙筆測驗	品J8理性溝通與問
圖			等的意義,知道圖	形的意義(兩個圖		題解決。
	基本尺規作	道:若兩個三角形		形經過平移、旋轉		科技教育
圖		的三邊對應相等,	鏡射後仍保持全			科 E5 繪製簡單草
3-3	三角形全等	則這兩個三角形		合);兩個多邊形全		圖以呈現設計構
		全等(SSS全等)。	決幾何與日常生	等則其對應邊和對		想。
		已知三角形的雨	活的問題。	應角相等(反之亦		
		邊及其夾角,能用	S-IV-9	然)。		
		尺規畫出此三角	理解三角形的邊	S-8-5		
		形,並能知道:若	角關係,利用邊角	三角形的全等性		
		兩個三角形的兩	對應相等,判斷兩	質:三角形的全等		
		邊及夾角對應相	個三角形的全等,	判定(SAS、SSS、		
		等,則這兩個三角	並能應用於解決	ASA、AAS、RHS);		
		形全等(SAS 全	幾何與日常生活	全等符號 (~)。		
		等)。	的問題。	S-8-12		
		能知道:若兩個三	s-IV-13	尺規作圖與幾何推		
		角形的雨邊及其	理解直尺、圓規	理:複製已知的線		
		中一邊的對角對	操作過程的敘	段、圓、角、三角		
		應相等,這兩個三	述, 並應用於尺	形;能以尺規作出		
		角形不一定會全	規作圖。	指定的中垂線、角		
		等。		平分線、平行線、		
		已知直角三角形		垂直線;能寫出幾		
		的斜邊及一股,能		何推理所依據的幾		
		用尺規畫出此直		何性質。		
		角三角形,並能知				
		道:若兩個直角三				
		角形的斜邊和一				
		股對應相等,則這				
		兩個直角三角形				
		全等(RHS全等)。				
		能從三角形內角				
		和等於 180°的事				
		實,推出:若兩個				
		三角形的雨角及				
		其中一角的對邊				
		對應相等,則這兩				
		個三角形全等				
		(AAS 全等)。				
		能知道:若兩個三				

第十一週	第三章 三角形的性質與尺規作圖3-3三角形全等	4	角應角等角能全腰角相一形能全線質性形證及性形相形。形利等三相等定。利等段及質的角角質的等不能性用性角等的是 用性之中。全平平。一道一解。三,三等 三質中垂利性分分內兩定等 角驗的兩角腰 角驗垂線用質線線角個會腰 形證兩底形三 形證線判三,性判對三全三 的等底角也角 的一性別角驗質別	S-IV-9 理角角斷全於常 一三條相三並幾的 的用,形應與題 過邊對的用日。	S-8-8 三質底三邊三第其 的腰等相形大形邊對 基三;角對邊外和 性形等大角大等 以內 以內 以內 以內 以 以 以 以 內 以 以 內 以 內 以 內 以	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	户外教育 户 J1 描述、測 量、紀錄觀察所 得。
第十二週	第三章 三角形的性質與尺規作圖 3-3三角形全等	1	能全腰角相一形能全線質性形證及性利等三相等定。利等段及質的角角質用性角等的是 用性之中。全平平。三質形且三等 三質中垂利性综分分角驗的兩角腰 角驗垂線用質線線的發底角也角 的一性別角驗質別的等底角也角 的一性別角驗質別	S-IV-9 理角角斷全於常 形利等角應個,決活的用,形應與題 邊邊判的用日。	S-8-8 的等等等等的, 的是等的, 的是等的, 的是等, 的是等, 的是等, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是, 的是	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環境139個人
第十三週	第三章 三角形	4	能利用三角形的	s-IV-9	S-8-8	口頭回答、討論、作	環境教育

	的性質與尺規作 圖 3-3三角形全等 (第二次段考)	全腰角相一形能全線質性形證及性質形具三等 一用性之中。全平平。射等段及質的角角質,的兩角腰 角驗垂線用質線線的兩角腰 角驗垂線用質線線質的兩角形 的一性別角驗質別等底角也角 的一性別角驗質別	角角断全於常制 無照個,決然所以,相等所等解法所以,相等所以,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此,以此	三質底三邊三第其的 無無 無	業、操作、紙筆測驗	環J3經 自 選 自 選 自 選 会 数 育 。 外 数 育 述 之 的 。 数 育 。 数 育 。 、 、 、 、) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
第十四週	第三章 三角形 的性質與尺規作 圖 3-4 全等三角形 的應用	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	理角角斷全於常門角,相三並幾的問,形應與問的用,形應與題	S-8-5 三角形的全等性 質:三角形的全等性 質:三角形的全等 以 SAS、SSS、 ASA、AAS、RHS)。 全等符號(≅)。 S-8-7 平面圖形的面積 平正三角形的高與相 大寶 表稿。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	環J3經與然值 時期 時期 時期 環境 時期 環境 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期
第十五週	第三章 三角形的性質與尺規作圖3-4 全等三角形的應用	4 能等 用質, 所 的 等 展 所 的 等 展 所 的 所 的 所 的 所 的 所 的 所 的 所 的 所 的 所 的 所	理解角的各種性 質、三角形與凸多 邊形的內角和外 角的意義、三角形	S-8-5 三角形的全等性 質:三角形的全等 判定(SAS、SSS、 ASA、AAS、RHS); 全等符號(≅)。	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	性別平等教育 性 J11 去除性 別刻 板與性別偏見的情 感表達此人 解此力。 的能教育

第十六週	第一章 三年 第一章 三年 第二章 三章	化量量 化	理垂義質解生 S 理角角斷全解直,,決活 IV 解關對兩等兩和以並幾的 9 三條應個,條平及能何問 角,相三並直行各應與題 形利等角能線的種用日。 的用,形應的意性於常 邊邊判的用	S-8-7 圖角式合 -8-8-1 一個角式合 的的及形 的的及形 的的及形 基三;角角,角三內 心腰等大邊兩;角 本角非對大和角。 上級 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上 以上	口頭回答、討論、作業、操作、紙筆測驗	B. A.
第十七週	第三章 三角形的性質與尺規作圖3-5三角形的邊角關係第四章 平行與四邊形	4 能理解三角形兩邊和大於第三邊能了解等腰三角形的性質。 能了解等腰三角形的頂 能理解三角形中,	理解特殊三角形 (如正三角形、 等腰三角形、直 角三角形)、特殊 四邊形(如正方	S-8-1 角:角的種類;兩個角的關係(互 餘、互補、對頂 角、同位角、內錯	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	性別平等教育 性 J11 去除性別刻 板與性別偏見的情 感表達與他人平等互動 的能力。 科技教育

htt. I	第四章 正仁的	4	若則能若則能的逆敘檢底的線能截能判能直出線能形法有大理有大辨性敘述驗邊中段了角了別用線與。了的。兩邊解兩角識質述做。上線。解性解法尺上上解定不大角不大幾敘,非角的都平質平。規一平平義不大角不大何述能形分、是 行。行 作點行 行及年角形相邊側與對式線底同 線 線 出,的 四表等。中等。圖與對式線底同 線 線 出,的 四表 绝,,,, 形其逆的、邊一 的 的 過畫直 邊示	於解決幾何與日常生活的問題。	角角S-平義的平質角截距S-三質底三邊三第其S-平性邊對質c、平8-行與意行;性角離8-角:角角,角三內8-行質形角。c同分3 符義線兩質性處8 形等相形大形邊對 9 四:的線內的 平;符賴不;質相 的腰等大邊兩;角 邊關內等內的 干;符角線平兩。 本角非對大和角。 的平、幾角意 的平號性線平兩。 本角非對大和角。 的平、幾)義 愈行; 截線的 兩腰 ;於於 本四、性;。	中面口领,山丛。从	科EI 了解平日常 見科技產品的用途 與運作方式。
第十八週	第四章 平行與 四邊形 4-1 平行線 4-2 平行四邊形	4	能 能 所 所 所 所 所 所 所 所 所 形 形 形 形 形 形 足 人 人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	S-IV-8 理解特殊三角形、 等解正角形、 等腰三角形、 等所是形、 等所是形、 等所是形、 等所。 等所, 等所, 等形, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所, 等所	S-8-9 平行四邊形的基本 性質:關於平行四 邊形的內角、邊、對 角線等的幾何性 質。	口頭回答、討論、作 業、操作、紙筆測驗	戶外教育 戶J1描述、測量、紀 錄觀察所得。 環境教育 環境教育由環境美 學與自然文學百 自然 質別 質別 個 個 個 環境 個 環境 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個 個

第十九週 第四章 平行與

法。 能理解平行四邊形 等	描述、測量、紀 察所得。
第廿一週	

- ◎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。