臺南市立南新國民中學 111 學年度第一學期 二 年級 _數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	翰林		施年級 級/組別)	二年級	教學節數	每週(4)餌	5,本學期共(84)	節						
	1. 認識乘法公式、多	•		• • • • •										
	2. 學會平方根的意義及其運算,並化簡之;能求平方根的近似值;理解畢氏定理及其應用。													
課程目標	3. 理解因式、倍式、	3. 理解因式、倍式、公因式與因式分解的意義;利用提出公因式、分組分解法、乘法公式與十字交乘法做因式分解。												
	4. 認識一元二次方程式,利用因式分解法、配方法及公式解求一元二次方程式的解,並應用於一般日常生活中的問題。													
	5. 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	-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-A2 具備有理數	&-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												
該學習階段	像情境中,分析本質	情境中,分析本質以解決問題。												
領域核心素着	▶ J-B1 具備處理代	:-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	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-C1 具備從證據	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。												
				課	程架構脈絡									
机闭肌加	m - show to be see	節	क्ष वर्	n 14		學習重點	表現任務	融入議題						
教學期程	單元與活動名稱	數	学習	目標	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵						
			1. 能透過面积	責與拼圖的方	a-IV-5	A-8-1	1. 紙筆測驗	多元文化						
			式,學習分配	记律。	認識多項式及相關	二次式的乘法公式:	2 觀察	J5 了解及尊重 不同文化的習						
			2. 能透過圖元	下與分配律,	名詞,並熟練多項	$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$; (a-	3. 口頭回答	俗與禁忌。						
	※08/30 開學		學習和的平方	方公式。	式的四則運算及運	$(b)^2 = a^2 - 2ab + b^2; (a+b)(a-b)$	4. 作業單	環境教育						
第一週			3. 能透過圖元	F與分配律,	用乘法公式。	$b)=a^2-b^2;$		J2 擴充對環境						
08/28-09/03	第一章 乘法公式與多項	4	學習差的平方	方公式。		(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd •		的理解,運用						
	¹ 1-1 乘法公式							所學的知識到						

生活當中,具 備觀察、描 述、測量、紀

第二週 09/04-09/10	第一章 乘法公式與多項 式 1-1 乘法公式 1-2 多項式的加法與減法	4	1. 能用直式與橫式正確運 算多項式的加法 2. 能用直式與橫式正確運	a-IV-5 認識多項式及相關 名詞,並熟練多項	A-8-2 多項式的意義:一元多項式 的定義與相關名詞(多項	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	錄的能力。 科技教育 E8 利用創意思 考的技巧。 E9 具備與他人
第三週 09/11-09/17	第一章 乘法公式與多項 式 1-2 多項式的加法與減法	4	算多項式的減法	式的四則運算及運用乘法公式。	式、項數、係數、常數項、 一次項、二次項、最高次 項、升幂、降幂)。		團隊合作的能 力。
第四週 09/18-09/24	第一章 乘法公式與多項 式 1-3 多項式的乘法與除法	4	1.能利用乘法公式,進行 多項式的乘法運算 2.能利用長除法及分離係 數法來 計算多項式的除 法。	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-8-3 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	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	生涯教育 J2 具備生涯規 劃的知識與概 念。 性別平等 J11 去除性別刻
第五週 09/25-10/01	第一章 乘法公式與多項 式 1-3 多項式的乘法與除法	4			之多項式的除法運算。		板與性別偏見 的情感表達與 溝通,具備與 他人平等互動 的能力。

第六週 10/02-10/08	第二章 平方根與畢氏定理 2-1 平方根與近似值	4	1.能了解二次方根的意義 並用「√」表示。 2.能理解 a 僅在 a 不為 負數時才 有意義 3.能用電算器求出√a 的 近似值 4.能將完全平方數開根號	n-IV-5 理解二次方根的意 我、符號與根式的意 我與與其事,並 用到日常學 時期 時期 明-IV-6 應用十分分過近 第二次方根的計算 人 (值),並 能 機計算、 機計算、	N-8-1 二次方根:二次方根的意 義;根式的化簡及四則運 算。 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;二次方根的壁 數部分;十分逼近法。使用 計算機 √ 鍵。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	性 J11 板的溝人能多 J5 不 俗生 J2 型果 大
第七週 10/09-10/15	第二章 平方根與畢氏定理 2-1 二次方根的意義 (第一次定期評量)	4		算,建立對二次方根的數二次次 根的數点。 n-IV-9 使用計算機計算工 值、數或根式與三角比 似值問題,並能 以值問題,可能 以值問題,可能 解計算機 以實差。			劃念科技了重整 E2 作多元了如 方面文解 可如文化 是2 作多元子如文化 是2 作多元子子,是2 是2 是
第八週 10/16-10/22	第二章 平方根與畢氏定 理 2-2 根式的運算	4	1. 能將根式化簡及有理 化。 2. 能將二次方根化成最簡 根式。 3. 能理解二次根式的加、 減、乘、 除運算規則。	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	N-8-1 二次方根:二次方根的意 義;根式的化簡及四則運 算。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	環境教育 J2 了解人與周 遭動物 互動 關係,認識動切 需求,並關切動 物福利。 家庭教育

第九週 10/23-10/29	第二章 平方根與畢氏定理 2-2 根式的運算	4	4. 能認識同類二次方根。 5. 能利用乘法公式將二次 根式有 理化。	境解決問題。			J2 探環
第十週 10/30-11/05	第二章 平方根與畢氏定理 2-3 畢氏定理	4	1. 能理解畢氏定理,並能介紹其在生活中的應用。 2. 能由畢氏定理計算直角 三角形的股長及斜邊長。 3. 能計算平面上兩相異點的距離。	S-IV-7 理解畢氏定理與其 逆敘述能應用 於數學解題與 生活的問題。 g-IV-1 認識直角坐標的意 義與構成要素,此及計算 能報,以及計算 坐標點的距離。	S-8-6 畢氏定理:畢氏定理(勾股弦定理、商高定理)的意義及其數學史;畢氏定理在生活上的應用;三邊長滿足畢氏定理的三角形必定是直角三角形。 $G-8-1$ 直角坐標系上兩點距離公式:直角坐標系上兩點和 $A(a, b)$ 和 $B(c, d)$ 的距離為 \overline{AB} $=\sqrt{(a-c)^2+(b-d)^2}$;生活上相關問題。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭 4. 作業單	環JI 樣 載多 J A 體 被 閱 B B B B B B B B B B B B B B B B B B
第十一週 11/06-11/12	第三章 因式分解 3-1 提公因式法與乘法公 式因式分解	4	1. 能利用乘法公式和多項 式的除法原理,理解因 式、倍式與因式分解的意 義。	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	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	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	環境 J1 了解生物多 樣性及環境承 載力的重要性。 性別平等 J1 接納自我與

			2. 能提出多項式的公因數	方法求解和驗算,	解意義。		尊重他人的性
	姑一 立 田 よ 3 加		3. 能將多項式做因式分解	並能運用到日常生	A-8-5		傾向、性別特質
第十二週	第三章 因式分解 3-1 提公因式法與乘法公 式因式分解	4	or work a series of which	活的情境解決問	因式分解的方法:提公因式		與性別認同。
11/13-11/19				題。	法;利用乘法公式與十字交		
					乘法因式分解。		
			*************************************	a-IV-6	A-8-5	1. 紙筆測驗	安全
ht l	第三章 因式分解		解二次多項式	 理解一元二次方程	 因式分解的方法:提公因式	2 觀察 3. 口頭回答	J6 了解運動設
第十三週 11/20-11/26	3-2 利用十字交乘法因式	4			法;利用乘法公式與十字交	3. 口頭回答 4. 作業單	施安全的維護。
11/20-11/20	分解			能以因式分解和配	乘法因式分解。		
				方法求解和驗算,			
	第三章 因式分解			· 並能運用到日常生			
第十四週	3-2 利用十字交乘法因式	4		活的情境解決問			
11/27-12/03	分解 ※第二次定期評量	4		題。			
	※						
			1. 能在具體情境中認識一	a-IV-6	A-8-6	1. 紙筆測驗	科技
			元二次方程式,並理解其	理解一元二次方程	一元二次方程式的意義:一	2 觀察 3. 口頭回答	E7 依據設計構 想以規劃物品
			解的意義。	式及其解的意義,	元二次方程式及其解,具體	4. 作業單	的製作步驟。
第十五週	第四章 一元二次方程式		2. 能以因式分解解一元二	能以因式分解和配	情境中列出一元二次方程		
12/04-12/10	4-1 因式分解法解一元二 次方程式	4	次方程 式。	方法求解和驗算,	式。		
				並能運用到日常生			
				活的情境解決問			
				題。			
			1. 用平方根的概念解一元	a-IV-6	A-8-7	1. 紙筆測驗	性別
第十六週	第四章 一元二次方程式	4	二次方程式。 2. 利用配方法解一元二次 式	理解一元二次方程	一元二次方程式的解法與應	2 觀察 3. 口頭回答	J11 去除性別刻 板 與 性 別 偏 見
12/11-12/17	4-2 配方法與公式解	4		式及其解的意義,	用:利用因式分解、配方	4. 作業單	的情感表達與
			方程式。				溝通,具備與他

		3. 利用公式解解一元二次	能以因式分解和配	法、公式解一元二次方程		人平等互動的 能力。
the lands		方程式	方法求解和驗算,	式;應用問題;使用計算機		能力。
第十七週 12/18-12/24 4-2 配方法與公式解	4		並能運用到日常生	計算一元二次方程式根的近		
12/10-12/24			活的情境解決問	似值。		
			題。			
		1. 能以配方法導出一元二	a-IV-6	A-8-7	1. 紙筆測驗	環境
第十八週 第四章 一元二次方程式	4	次方程式的公式解。	理解一元二次方程	一元二次方程式的解法與應	2 觀察 3. 口頭回答	J3 經由環境美學與自然文學
12/25-12/31 4-3 應用問題	4	2. 能由判別式知道一元二	式及其解的意義,	用:利用因式分解、配方	4. 作業單	了解自然環境
		次方程式解的性質為兩相	能以因式分解和配	法、公式解一元二次方程		的倫理價值。 國際
		異根、兩根相同或無解。	方法求解和驗算,	式;應用問題;使用計算機		図除
第十九週 第四章 一元二次方程式	4		並能運用到日常生	計算一元二次方程式根的近		世界不同文化
01/01-01/07 4-3 應用問題	4		活的情境解決問	似值。		的價值。
			題。			
		1. 能將原始資料視需要加	n-IV-9	D-8-1	1. 紙筆測驗	閱讀
		以排序或分組,整理成	使用計算機計算比	統計資料處理:累積次數、	2 觀察 3. 口頭回答	J10 主動尋求 多元的詮釋,並
放一克从上交地声明内围		「次數分配表」、「累積次	值、複雜的數式、	相對次數、累積相對次數折	4. 作業單	試著表達自己
第二十週 第五章統計資料處理與圖 表	4	數分配表」、「相對次數分	小數或根式等四則	線圖。		的想法。 資訊
01/08-01/14 5-1 統計資料處理		配表」、「累積相對次數分	運算與三角比的近			_{貝 訊} E2 使用資訊科
		配表」,來顯示資料蘊含的意義。	似值問題,並能理			技解決生活中
		ロル 必 教	解計算機可能產生			簡單的問題。
			誤差。			
			d-IV-1			
第五章統計資料處理與圖			理解常用統計圖			
第二十一週			表,並能運用簡單			
01/15 01/21 5-1 統計資料處理	4		統計量分析資料的			
W W W W W W W W W W			特性及使用統計軟			
			體的資訊表徵,與			
			人溝通。			

- ◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。

臺南市立南新國民中學 110 學年度第二學期 二 年級 數學 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班)

教材版本	翰林	, ,	施年級級/組別)	二年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節					
	1. 認識等差數列、等差級	數與等比	比數列,並能求	出相關的值。									
	2. 能認識函數。												
	3. 能認識常數函數及一次	3. 能認識常數函數及一次函數。											
	4. 能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。												
	5. 能認識角的種類與兩角關係												
課程目標	6. 了解角平分線的意義。	6. 了解角平分線的意義。											
	7. 了解基本尺規作圖。	7. 了解基本尺規作圖。											
	8. 了解三角形的基本性質	:內角兒	與外角、內角和	口(推導至多邊形)	與外角和、全等性質	、邊角關係。							
	9. 了解平行的意義及平行	線的基本	k 性質。										
	10. 了解平行四邊形的定義	義及基本	性質與判別性	質。									
	11. 了解長方形、正方形	、梯形、	等腰梯形、菱	形、箏形的定義與	具基本性質								
	數-J-A1 對於學習數學	學有信心	心和正向態度	E,能使用適當	的數學語言進行潭	靖通,並能將所學 歷	應用於日常生活中。						
	數-J-A2 具備有理數	、根式	、坐標系之遺	趸作能力 ,並能	以符號代表數或約	幾何物件,執行運 算	算與推論,在生活情	境或可理解的想					
該學習階段	像情境中,分析本質以	以解決問	問題。										
領域核心素養	數-J-B1 具備處理代數	數與幾何	可中數學關係	的能力,並用	以描述情境中的现	見象。能在經驗範 圍	圍內,以數學語言表	述平面與空間的					
	基本關係和性質。能以	以基本的	内統計量與機	養率,描述生活	中不確定性的程序	. °							
	數-J-C1 具備從證據言	討論與原	反思事情的態	度,提出合理	2的論述,並能和任	也人進行理性溝通與	與合作。						
				課程第	只構脈絡								
L. 752 N	1117 ale, 3 a. a. a. a.	<i>tt</i> 1.	, tia -a	T 1T	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	學習	習目標	學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵					
			1. 能寫出有多	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n-IV-7	N-8-3	1. 紙筆測驗	環境-J3					
第一週	※02/13 開學		列		辨識數列的規律	認識數列:生活中	2 觀察	經由環境美學與 自然文學了解自					
02/12-02/18	第一章 數列與級數	4	2. 能理解首項	頁、末項、項	性,以數學符號表	常見的數列及其規	3. 口頭回答	然環境的倫理價					
3=: = 3	1-1 認識數列與等差數列		數、公差的意	5義	徵生活中的數量關	律性(包括圖形的	4. 作業單	值。 戶外-J1					

	_						
			3. 能計算出等差數列的公差	係與規律,認識等	規律性)。		善用教室外、戶
			4. 知道等差中項的意義及其	差數列與等比數	N-8-4		外及校外教學,
			求法。	列,並能依首項與	等差數列:等差數		認識臺灣環境並
				公差或公比計算其	列;給定首項、公		參訪自然及文化 ※ *
				他各項。	差計算等差數列的		資產,如國家公 園、國家風景區
					一般項。		及國家森林公園
					,		等。
			1. 能了解等差級數的意義。	n-IV-7	N-8-4 等差數列:	1. 紙筆測驗	環境-J3
			2. 能理解等差級數求和的公	辨識數列的規律	等差數列;給定首	2 觀察	經由環境美學與 自然文學了解自
			式。	性,以數學符號表	項、公差計算等差	3. 口頭回答	然環境的倫理價
第二週	第一章 數列與級數	4	3. 能利用等差級數公式解決	徵生活中的數量關	數列的一般項。	4. 作業單	值。
02/19-02/25	1-2 等差級數		日常生 活中的問題	係與規律,認識等	N-8-5		户外-J1
				差數列與等比數	· 等差級數求和:等		善用教室外、户
				列,並能依首項與	差級數求和公式;		外及校外教學,
				公差或公比計算其	生活中相關的問		認識臺灣環境並
				他各項。	題。		參訪自然及文化
				n-IV-8			資產,如國家公
然一 如	第一章 數列與級數			理解等差級數的求			園、國家風景區
第三週 02/26-03/4	1-2 等差級數	4		和公式,並能運用			及國家森林公園
02/20-03/4	1-2 守左級数 			到日常生活的情境			等。
				解決問題。			
			1 16 27 28 25 1 4 -1 4 1	TIV 77 por vilodo - 1 · ·	N O O M I by -1 -	1. 紙筆測驗	BR IO am to do A
			1. 能認識等比數列與公比,	n-IV-7 辨識數列的	N-8-6 等比數列:	2 觀察	閱 J3 理解學科
	第1章 數列與級數 1-3等比數列 4		且能判別一個數列是否為等	規律性,以數學符	等比數列;給定首	3. 口頭回答	知識內的重要詞
第四週		4	比數列,並利用公比完成等	號表徵生活中的數	項、公比計算等比	4. 作業單	彙的意涵,並懂
03/05-03/11	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	子几数外 4	比數列。	量關係與規律,認	數列的一般項。		得如何運用該詞
			2. 能觀察找出等比數列的一	識等差數列與等比			彙與他人進行溝
			般項,並利用一般項來解題	數列,並能依首項			通。

			與解決生活中的應用問題。 3. 能知道 $a \cdot b \cdot c = $	與公差或公比計算 其他各項。			
第五週 3/12~3/18	第二章線型函數與其圖形 2-1線型函數與其圖形	4	1. 能理解函數的意義。 2. 能辨認常數函數及一次函數。 3. 能畫出線型函數之圖形,	f-IV-1 理解常數函數和一 次函數的意義,能 描繪常數函數和一	F-8-1 一次函數: 透過對應關係認識 函數 (不要出現 f (x)的抽象型式)、	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	多元文化-J6 分析不同群體的 文化如何影響社 會與生活方式。 閱讀-J3 理解學科知識內
第六週 03/19-03/25	第二章線型函數與其圖形 2-1 線型函數與其圖形	4	並了解線型函數包含一次函數與常數函數。 4. 能由已知的兩點求出線型函數。	次函數的圖形,並 能運用到日常生活 的情境解決問題。	常數函數 (y=c)、 一次函數 (y=ax+b)。		的重要詞彙的意 涵,並懂得如何 運用該詞彙與他 人進行溝通。
第七週 03/26-04/01	第二章線型函數與其圖形 2-2 線型函數與其圖形 ※第一次定期評量	4	1. 能由已知的兩點求出線型函數。 2. 能由線型函數或是已知的函數圖形解決生活中的問題。	f-IV-1 理解常數函數和一 次函數的意義,能 描繪常數函數和一 次函數的圖形,並 能運用到日常生活 的情境解決問題。	F-8-1 $-$ 次函數:透過對應關係認識函數 $(不要出現 f(x)$ 的抽象型式)、常數函數 $(y=c)$ 、一次函數 $(y=ax+b)$ 。 $F-8-2$ $-$ 次函數的圖形: 常數函數的圖形; $-$ 次函數的圖形。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	閱讀-J3 理動涵運人環內 調學要並該 一J2 了物的 識關切 如與。 環境與關關 關關 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物 動物

T							
第八週 04/02-04/08	第三章 三角形的基本性質 3-1 內角與外角	4	1. 能認識角的種類、互餘與 互補與對頂角的意義。 2. 能知道三角形的內角和、 外角和與外角定理。 3. 能利用三角形的外角定 理解決相關問題。 4. 能知道四角形的內角和與 外角和。 5. 能計算多邊形的內角和與	S-IV-1 理解常用幾 何形體的定義、符 號、性質,並應用 於幾何問題的解 題。 S-IV-2 理解角的各種性 質、三角形與凸身	S-8-1 角:角的角:角的扇形, 有 有 的	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	性另一J11 平性保險與他別之 等別是與他的人 等別是 其人力 的通平。 外 教 養 會 的 外 身 的 外 身 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
第九週 04/09-04/15	第3章 三角形的基本性質 3-1內角與外角	4	外角和。 6. 能計算正多邊形每一個內 角與外角度數。	的意義、三角形的 外角和、與凸多邊 形的內角和,並能 應用於解決幾何與 日常生活的問題。	和: 凸多邊形的意 義; 內角與外角的 意義; 凸多邊形的 內角和公式; 正 n 邊形的每個內 角度數。		資產,如國家公 園、國家和景區 及國家森林公園 等。 品德-J8 理性溝通與問題 解決。
第十週 04/16-04/22	第3章 三角形的基本性質 3-2基本的尺規作圖	4	1. 能認識尺規作圖的意義。 2. 能利用尺規作線段、角 3. 能利用尺規作圖平分一已 知線段、作垂直平分線、作 角平分線、 作過線上一點 的垂直線、作過線外 一點 的垂直線。	s-IV-13 理解直尺、圓規操 作過程的敘述,並 應用於尺規作圖。	S-8-12 尺規作圖與幾何何線 理:複圓、以 與 以 與 的 是 的 是 的 是 以 以 中 来 直 以 中 平 重 直 理 所 依 據 行 終 , 能 的 , 線 , 能 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	品德教育 品 J8 理性溝通與 問題解決。 戶外教育 戶 J1 描述、測量、 紀錄觀察所得。

第十一週 04/23-04/29	第3章 三角形的基本性質 3-3 三角形的全等性質	4	1. 能列舉出項三角形的全等性質: SAS、SSS、ASA。 2. 能以三角形的全等性質做簡單幾何推理,例如: 等腰三角形兩底角相等。 3. 結合 SSS 全等性質來介紹RHS 全等性質, 並做簡單的	S-IV-4 理解平面圖 形全等的意義,知 道圖形經平移、旋 轉、鏡射後仍保持 全等,並能應用於 解決幾何與日常生 活的問題。	S-8-4 全等圖形: 全等圖形的意義 (兩個圖形經過平 移、旋轉或翻轉可 以完全疊合);兩 個多邊形全等則其 對應邊和對應角相	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	戶外-J1 善用教室外、戶 外及校外、製造灣環境 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數 多數
第十二週 04/30-05/06	第3章 三角形的基本性質 3-3 三角形的全等性質	4	推理。 4. 能理解若兩個三角形的三內角對應相等,這兩個三角形不一定會全等	S-IV-9 理解三角形的邊角 關係,利用邊角對 應相等,判斷兩個 三角形的全等, 能應用於解決幾何 與日常生活的問 題。	等(反之亦然)。 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(≅)。		及國家森林公園等。 品德-J8 理性溝通與問題解決-E5 繪製簡單草圖以 呈現設計構想。

			1. 能理解中垂線性質與判	s-IV-4 理解平面圖	S-8-4 全等圖形:	1. 紙筆測驗	閱 J3 理解學科
			別。	形全等的意義,知	全等圖形的意義	2 觀察	知識內的重要詞
			2. 能理解角平分線性質與判	道圖形經平移、旋	(兩個圖形經過平	3. 口頭回答 4. 作業單	彙的意涵,並懂 得如何運用該詞
			別。	轉、鏡射後仍保持	移、旋轉或翻轉可		彙與他人進行溝
			3. 能利用三角形全等性質說	全等,並能應用於	以完全疊合);兩		通。
			明等腰三角形的相關性質與	解決幾何與日常生	個多邊形全等則其		
第十三週	第3章 三角形的基本性質	4	判別,並推得正三角形其邊	活的問題。	對應邊和對應角相		
05/07-05/13	3-4 中垂線與角平分線性質	4	長與高、面積的關係。	s-IV-8 理解特殊三	等(反之亦然)。		
			VC// 114 - 18 114 184 184	角形(如正三角	S-8-5 三角形的全		
				形、等腰三角形、	等性質:三角形的		
				直角三角形)、特殊	全等判定(SAS、		
				四邊形(如正方	SSS · ASA · AAS ·		
				形、矩形、平行四	<i>RHS</i>);全等符號		
				邊形、菱形、箏	(≅)∘		
				形、梯形)和正多	S-8-7 平面圖形的		
				邊形的幾何性質及	面積:正三角形的		
				相關問題。	高與面積公式,及		
				s-IV-9 理解三角形	其相關之複合圖形		
	第3章 三角形的基本性質			的邊角關係,利用	的面積。		
th 1				邊角對應相等,判	S-8-8 三角形的基		
第十四週 05/14-05/20	3-4 中垂線與角平分線性質	4		斷兩個三角形的全	本性質:等腰三角		
03/14-03/20	※第二次定期評量			等,並能應用於解	形兩底角相等;非		
	% 另一大尺期計里			決幾何與日常生活	等腰三角形大角對		
				的問題。	大邊,大邊對大		
					角;三角形兩邊和		
					大於第三邊;外角		
					等於其內對角和。		

1	г			T.	T	T.	
第十五週	第3章三角形的基本性質		1. 利用尺規作圖及 SSS 全 等性質來理解三邊長滿足畢 氏定理之三角形 是一個直 角三角形。 2. 知道三角形任意兩邊的和	s-IV-9 理解三角形的邊角 關係,利用邊角對 應相等,判斷兩個 三角形的全等,並	S-8-8 三角形的基本性 質:等腰三角形兩 底角相等;非等腰 三角形大角對大	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	戶外-JI 善用教學 等 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
05/21-05/27	3-5 三角形的邊角關係	4	大於第三邊。 3. 知道三角形任意兩邊的差 小於第三邊。	能應用於解決幾何 與日常生活的問 題。	邊,大邊對大角; 三角形兩邊和大於 第三邊;外角等於 其內對角和。		及國家森林公園 等。 環境-J3經由環 境美學與自然文 學了解自然環境 的倫理價值。
第十六週 05/28-06/03	第四章 平行與四邊形 4-1 平行線與截角性質	4	1. 能了解平行線的定義。 2. 能了解兩平行線的距離處 處相等。 3. 能認識平行線的基本性 質。 4. 能理解平行線截線性質:	S-IV-3:理解兩條直線的垂直和平行的意義,以及各種性質,並能應用於解決幾何與日常生活的問題。	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 錯角、同側內 角);角平分線的	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	性別-J11 去除性別與人 性別與人 大 連與他力 。 品德-J8 理性溝通 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 是 題 的 能 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
第十七週 06/04-06/10	第四章 平行與四邊形 4-1 平行線與截角性質	4	4. 肥	EA In 1 W.R.	用力, 意義。 S-8-3:平行:平行 的意義與符號;平 行線截角性質;兩 平行線間的距離處 處相等。		解決。 科-E1 了解平日常見科 技產品的用途與 運作方式。
第十八週 06/11-06/17	第四章 平行與四邊形 4-2 平行四邊形	4	1. 能理解平行四邊形的判別性質。 2. 能理解平行四邊形的面積 公式。	s-IV-8 理解特殊三角形 (如正三角形、等 腰三角形、直角三	S-8-9 平行四邊形的基本 性質:關於平行四 邊形的內角、邊、	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭回答 4. 作業單	性别-J11 去除性別刻板與 性別偏見的情感 表達與溝通,具 備與他人平等互 動的能力。

第十九週 06/18-06/24	第四章 平行與四邊形 4-2 平行四邊形 4-3 特殊四邊形	3. 能理解長方形、正方形、 梯形、等 腰梯形、菱形、 筝形的定義。 4. 能理解梯形的意義與性 質。	角形)、特殊四邊形 (如正方形、矩 形、平行四邊形、 菱形、箏形、梯 形)和正多邊形的 幾何性質及相關問	對角線等的幾何性質。		科技-E1 了解平日常見科 技產品的用途與 運作方式。
第二十週 06/25-07/01	第四章 平行與四邊形 4-3 特殊四邊形 ※第三次定期評量 ※06/30 休業式	1. 能理解梯形中線的性質。2. 能知道梯形的面積公式。3. 能計算特殊四邊形的題目	題。 S-IV-8 理解好正角的,在學生,一個學生,一個學生,一個學生,一個學生,一個學生,一個學生,一個學生,一個	S-8-10 下等長長形平一分S-8-10 大型角等角等分子。 大型角等角條另一下。 大性角分相的垂角。 大性角分相的垂角。 大性角分相的垂角。 大性两份形形。 大性角分相的垂角。 大性两份形的底里。 大性两份形的底里。 大性两份,。	1. 紙筆測驗 2 觀察 3. 口頭答 4. 作業單	户善外認參資園及等環境學的 一J1 室外灣然如家森 一J 學解 理 外教環及國風林 經自然 價 學與文家景公 母 所 價 戶,並化公區園 環文境

- ◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各

個單元讓學生習得。

- ◎「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。