臺北市立中崙高級中學(國中部) 110學年度數學領域/數學科目課程計畫

	□□左上□廿左上■荆胡□□△/□原十□山四		江本 \ □ 4 处对图 / □ 四 / □ 1 从 □ 1 上 4 付图 \			
	┃□國語文□英語文■數學□社會(□歷史□地理□公民與社會)□自然科學(□理化□生物□地球科學)					
領域/科目	□藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)□綜合	活動(□家	【政□童軍□輔導)□科技(□資訊科技□生活科技)			
	□健康與體育(□健康教育□體育)					
實施年級	□7年級■8年級 □9年級					
	■上學期 ■下學期					
	■選用教科書: 康軒版					
教材版本	□自編教材 (經課發會通過)	節數	學期內每週 4 節			
領域核心素	數-J-A2:具備有理數、根式、坐標系之運作能力的想像情境中,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實世界。數-J-B1:具備處理代數與幾何中數學關係的能力間的基本關係和性質。能以基本的統計量與機工	力 的 力率養 量是題,, 能 , , , 關出, 並描包 係合並 的理欣	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 素養 並能在數學的推導中,享受數學之美。 的論述,並能和他人進行理性溝通與合作。 賞問題的多元解法。			

1. 認識乘法公式、多項式,並熟練多項式的運算。

- 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。
- 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. 認識等差數列、等差級數與等比數列,並能求出相關的值。
- 6. 能認識函數。
- 7. 能認識常數函數及一次函數。

課程目標

- 8. 能在直角坐標平面上描繪常數函數及一次函數的圖形。
- 9. 能認識角的種類與兩角關係
- 10. 了解角平分線的意義。
- 11. 了解基本尺規作圖。
- 12. 了解三角形的基本性質:內角與外角、內角和與外角和、全等性質、垂直平分線與角平分線、邊角關係。
- 13. 了解平行的意義及平行線的基本性質。
- 14. 了解平行四邊形的定義及基本性質與判別性質。
- 15. 了解長方形、正方形、梯形、等腰梯形、菱形、箏形的定義與基本性質。

		單元/主題	學習	重點			
		名稱					跨領域
學習	習進度	可分單元合併數週	學習	學習	評量方法	議題融入實質內涵	/科目
ij					1 里刀仏	时人之间47~ 貝 貝 17/14	協同教
		整合敘寫或依各週	表現	內容			學
		次進度敘寫。					
		一、乘法公式與	a-Ⅳ-5:認識多項式及相關	A-8-1:二次式的乘法公式:	1. 紙筆測	【環境教育】	藝術
第一	第	多項式	名詞,並熟練多項式的四則	$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$;	驗	環 J1:了解生物多	
"	1-5		運算及運用乘法公式。	$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$;	2. 口頭詢	樣性及環境承載力	
學期		1-1乘法公式		$(a+b)(a-b)=a^2-b^2$;	問	的重要性。	
	週			(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd °	3. 互相討	【閱讀素養教育】	
		1-2多項式與其			論	閱 J1:發展多元文	

加減運算1-3多項式的乘除運算		A-8-2:多項式的意義:一元多項式的定義與相關名詞(多項式的定義與相關名詞(多項式、項數、項數項、對項、不可以與關係數項、不可以與關係。)。 A-8-3:多項式的四則運算:直式、橫式的多項式加法與實力,對於其一次,被除式為二次之多項式的除法運算。		本的閱讀策略。 閱 J3:理解學科知 識內的重要詞彙的 意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進 行溝通。	
二、平方根與畢 氏定理 第 2-1平方根與近 6 似值	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	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	驗 2. 口頭詢 問	科 E1:了解平日常 見科技產品的用途 與運作方式。	藝術

					的理解,運用所學的 知識到生活當中,具 備觀察、描述、測 量、紀錄的能力。	
第7週	第一次評量週	義,符號與根式日常性 與根式日常 以 與相到日常 以 所 一IV-6:應用十分 過 所 所 一IV-6:應用十分 過 所 所 所 一 所 一 所 一 所 , 故 的 的 的 算 之 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	(a+b)²=a²+2ab+b² ; (a-b)²=a²-2ab+b² ; (a+b)(a-b)=a²-b² ; (a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd。 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	1. 紙筆測 驗		
第	二、平方根與畢 氏定理	n-IV-5:理解二次方根的意 義、符號與根式的四則運	N-8-1:二次方根:二次方根的 意義;根式的化簡及四則運	1. 紙筆測 驗	【科技教育】 科 El:了解平日常	藝術
8-9	2-2根式的運算	算,並能運用到日常生活的	算。	2. 口頭詢	見科技產品的用途	
週		情境解決問題。 n-IV-9:使用計算機計算比		問 3. 互相討	與運作方式。 科 E2:了解動手實	

		值、複雜的數式、小數或根 式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。		論 4. 作業	作【閱本閱的的知【戶外學參產家林戶的閱J的J記對力的外記, 要素發讀發分以確育善及灣及公園區等性養展解展析判性】用校環文園區等時 人以確育基及灣及公園區等時 人以確有 人工 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	
E	二、平方根與畢 氏定理 2-3畢氏定理	S-IV-7:理解畢氏定理與其 逆敘述,並能應用於數學解 題與日常生活的問題。 S-IV-8: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 正方形、矩形、平行四邊形、 菱形、維形)和正多 邊形的幾何性質及相關問 題。	氏定理的三角形必定是直角	驗	與運作方式。	藝術

|--|

					四 T10 との チ b カ	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
	三、因式分解	a-Ⅳ-6:理解一元二次方程	A-8-5:因式分解的方法:提公	1. 紙筆測	【資訊教育】	國文、
	3-2利用十字交	式及其解的意義,能以因式	因式法;利用乘法公式與十字	驗	資 E1:認識常見的	社會
	乘法做因式分	分解和配方法求解和驗算,	交乘法因式分解。		資訊系統。	
	,	並能運用到日常生活的情境		2. 作業	資 E3:應用運算思	
	解	解決問題。			維描述問題解決的	
					方法。	
					【閱讀素養教育】	
					閱 J1:發展多元文	
					本的閱讀策略。	
	第二次評量週				閱 J2:發展跨文本	
第	另一人 計里週				的比對、分析、深究	
•					的能力,以判讀文本	
14					知識的正確性。	
週					閱 J3:理解學科知	
					識內的重要詞彙的	
					意涵,並懂得如何運	
					用該詞彙與他人進	
					行溝通。	
					閱 J6:懂得在不同	
					學習及生活情境中	
					使用文本之規則。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
 第	四、一元二次方	a-IV-6:理解一元二次方程	A-8-6:一元二次方程式的意	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	自然、
퐈		式及其解的意義,能以因式		驗	閱 J1:發展多元文	
15	程式	分解和配方法求解和驗算,	具體情境中列出一元二次方	2. 口頭詢	本的閱讀策略。	藝術
_	4-1因式分解解	並能運用到日常生活的情境		問問	閱 J2:發展跨文本	
	一元二次方程	解決問題。	A-8-7: 一元二次方程式的解	3. 互相討	的比對、分析、深究	
16	式	MINITA	法與應用:利用因式分解、配		的能力,以判讀文本	
週			方法、公式解一元二次方程	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	知識的正確性。	
~**			744 4八万 九一八万任	1. 17 ボ	八- 明代 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	

式;應用問題;使用計算機計	閱 J3:理解學科知
算一元二次方程式根的近似	識內的重要詞彙的
值。	意涵,並懂得如何運
in.	用該詞彙與他人進
	行溝通。
	閱 J4:除紙本閱讀
	之外,依學習需求選
	擇適當的閱讀媒
	材,並了解如何利用
	適當的管道獲得文
	本資源。
	閱 J7: 小心求證資
	訊來源,判讀文本知
	識的正確性。
	【戶外教育】
	戶 J1:善用教室
	外、戶外及校外教
	學,認識臺灣環境並
	參訪自然及文化資
	產,如國家公園、國
	家風景區及國家森
	林公園等。
	戶 J2:擴充對環境
	的理解,運用所學的
	知識到生活當中,具
	備觀察、描述、測
	量、紀錄的能力。
	户 J3:理解知識與
	生活環境的關係,獲
	得心靈的喜悅,培養
	積極面對挑戰的能
	力與態度。
	【國際教育】
	國 J4:尊重與欣賞
	四月4. 寻里兴州月

					世界不同文化的價值。	
第 17 - 19 週	四、一元二次方程式4-2配方法與公式解4-3應用問題	a-IV-6:理解一元二次方程 式及其解的意義,能不知知,能理用到日常生活的情境 的情境。	方法、公式解一元二次方程	驗 2. 口頭詢	閱 J2:發展跨文本	自藝然術

第 學 二 期 第 1 週	第1章數列與級數1-1等差數列	n-IV-7: 辨識數列的規律性,以數學符號表徵生調。 動力與第一個數別與等比數列與等比數列與公差或公比計算其他各項。	N-8-3:認識數列:生活中常見的數列及其規律性(包括圖形的規律性)。 N-8-4:等差數列:等差數列; 給定首項、公差計算等差數列的一般項。	1. 驗 2. 論 3. 答 4. 维 相 頭 業 則 討 回	閱識意用行閱之擇材適本【性性權【閱本閱之擇材適本閱元達【戶的知備量【J內涵該溝J外適並當資性J別力閱J的J外適並當資J的自戶J理識觀、國3:的,詞通4:依當了的源別4種構素發讀除學的源的:釋的教擴,生、錄教解要得與 紙習閱如道 等認族關養展策紙習閱如道 動並想育充用活描的育學詞如他 本需閱何獲 教社階係教多略本需閱何獲 尋試法】對所當述能】科彙何人 閱求讀利得 了會級。育元。閱求讀利得 求著。 環學中、力知的運進 讀選媒用文 中的 文 讀選媒用文 多表 境的具测。	視術會然變社自學
---------------	-----------------	--	---	---------------------------------	--	----------

ı	1	T		T		1
					國 J4:尊重與欣賞	
					世界不同文化的價	
					值。	
					國 J6:具備參與國	
					際交流活動的能力。	
	第1章數列與級	n-IV-7: 辨識數列的規律	N-8-3:認識數列:生活中常見	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	社會
	數	性,以數學符號表徵生活中	的數列及其規律性(包括圖形	驗	閱 J1:發展多元文	
	1-1等差數列、	的數量關係與規律,認識等	的規律性)。	2. 互相討	本的閱讀策略。	
恷	, , , , ,	差數列與等比數列,並能依	N-8-4:等差數列:等差數列;	論	閱 J4:除紙本閱讀	
第	1-2等差級數	首項與公差或公比計算其他	給定首項、公差計算等差數列	3. 口頭回	之外,依學習需求選	
2		各項。	的一般項。	答	擇適當的閱讀媒	
週		n-IV-8:理解等差級數的求	N-8-5: 等差級數求和: 等差級	4. 作業	材,並了解如何利用	
		和公式,並能運用到日常生	數求和公式;生活中相關的問		適當的管道獲得文	
		活的情境解決問題。	題。		本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
第	第1章數列與級	n-IV-8:理解等差級數的求	N-8-5: 等差級數求和: 等差級	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	國文、
3	數	和公式,並能運用到日常生	數求和公式;生活中相關的問	驗	閱 J1:發展多元文	視覺藝
週	1-2等差級數	活的情境解決問題。	題。	2. 互相討	本的閱讀策略。	術、社
_				論	閱 J4:除紙本閱讀	會
				3. 口頭回	之外,依學習需求選	1
				答	擇適當的閱讀媒	
				4. 作業	材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					户 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	
					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	

			T	-		
					量、紀錄的能力。	
					【國際教育】	
					國 J4:尊重與欣賞	
					世界不同文化的價	
					值。	
					國 J6:具備參與國	
					際交流活動的能力。	
第 4	第1章數列與級	n-IV-7: 辨識數列的規律	N-8-6: 等比數列: 等比數列;	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	社會
週	數	性,以數學符號表徵生活中	給定首項、公比計算等比數列	驗	閱 J1:發展多元文	
	1-3等比數列	的數量關係與規律,認識等	的一般項。	2. 互相討	本的閱讀策略。	
	1 0 1 10 50 71	差數列與等比數列,並能依		論	閱 J4:除紙本閱讀	
		首項與公差或公比計算其他		3. 口頭回	之外,依學習需求選	
		各項。		答	擇適當的閱讀媒	
				4. 作業	材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					户 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	
					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	
					量、紀錄的能力。	
					【國際教育】	
					國 J4:尊重與欣賞	
					世界不同文化的價	
					值。	
第	第1章數列與級	n-IV-7: 辨識數列的規律	N-8-6: 等比數列: 等比數列;	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	自然科
5	數、	性,以數學符號表徵生活中	給定首項、公比計算等比數列	驗	閱 J1:發展多元文	學、
週	× 第2章函數	的數量關係與規律,認識等	的一般項。	2. 互相討	本的閱讀策略。	藝術與
75	• • •	差數列與等比數列,並能依	F-8-1:一次函數:透過對應關	論	閱 J4:除紙本閱讀	
	1-3等比數列、	首項與公差或公比計算其他	係認識函數 $(不要出現 f(x)$ 的	3. 口頭回	之外,依學習需求選	人文、
-	L	L	L			

	T		T			
	2-1函數與函數	各項。	抽象型式)、常數函數 $(y=$		擇適當的閱讀媒	社會
	圖形	f-IV-1:理解常數函數和一	c)、一次函數($y=ax+b$)。	4. 作業	材,並了解如何利用	
		次函數的意義,能描繪常數			適當的管道獲得文	
		函數和一次函數的圖形,並	函數的圖形;一次函數的圖		本資源。	
		能運用到日常生活的情境解	形。		閱 J10:主動尋求多	
		決問題。			元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					户 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	
					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	
					量、紀錄的能力。	
					【國際教育】	
					國 J4:尊重與欣賞	
					世界不同文化的價	
					值。	
	第2章函數	f-IV-1:理解常數函數和一	F-8-1:一次函數:透過對應關	1. 紙筆測	【科技教育】	社會、
第	2-1函數與函數	次函數的意義,能描繪常數	係認識函數(不要出現 f(x)的	驗	科 J6:具有正確的	科技
6	圖形	函數和一次函數的圖形,並	抽象型式)、常數函數(y=	2. 互相討	科技價值觀,並適當	11 12
		能運用到日常生活的情境解	c)、一次函數($y=ax+b$)。	論	的選用科技產品。	
週		決問題。	F-8-2:一次函數的圖形:常數	3. 口頭回	【資訊教育】	
			函數的圖形;一次函數的圖	答	資 J10:有系統地整	
			形。	4. 作業	理數位資源。	
					【閱讀素養教育】	
					閱 J1:發展多元文	
					本的閱讀策略。	
					閱 J4:除紙本閱讀	
					之外,依學習需求選	
					擇適當的閱讀媒	
					材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	

					元的詮釋,並試著表 達自己的想法。	
第 7 週	第一次評量週	n-IV-7: 辨識數別的規律中等。 性數學與規律,對學與規律, 對學與與學學與人生, 對學與是 對學與是 對學與是 對學與是 對學與 是 對學與 是 對學與 是 對學與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	N-8-3:認識數列:生活中常見的數列及其規律性(包括圖形的規律性)。 N-8-4:等差數列:等差數列;給定首項、公差計算等差數列的一般之業計算等差數列的一般之數式;生活中相關的問題。 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)、常數函數(y=ax+b)。 F-8-2:一次函數的圖形;一次函數的圖形。		【閲】11: 讀素養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	
第 8-9 週	第3章三角形的基本性質3-1角與尺規作圖、3-2三角內內外角	S-IV-13:理解直尺、圓規操作過程的敘述,應用於之意應用於過過。 S-IV-2:理解自的各種的的多數。 所以一次,與此一個的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學的學學	S-8-12: 尺規作圖與幾何推 理:複製已知的線段、圓、八 是別的線段、圓、圓、 是別的線段、 是別的線段、 是別的, 是別的, 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的 是別的	驗 2. 互相討 論 3. 口頭回 答 4. 作業	【性板感與能【閱本閱之擇材適本閱別11:出別與平去協力閱 J 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	社會

第 10- 11 週	第3章三角形的 基本性質 3-3三角形的全 等性質	S-IV-4:理解平面圖形全等 的意義,知道圖形經子全學 於轉應用於解決幾何與 生活的問題。 S-IV-9:理解三角形的相 場所不個三角形的相等, 制斷所個三角形的與 的關係,並生 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 (≅)。	驗 2. 互相討	元達【戶的知備量【多體社【閱本閱之擇材適本的自戶 J理識觀、多 J 的會閱 J 的 J 外適並當案的教擴運活無致之分化生素發讀除學的解,想育充用當描的化析如活養展策紙習 閱 如道試法】對所當述能教不何方教多略本需閱何獲蓄。 環學中、力育同影式育元。閱求讀利得著, 環學,與	社會
第 12 週	第3章三角形的 基本性質 3-4垂直平分線 與角平分線的 性質	S-IV-4:理解平面圖形全等的意義,知道圖形經平移、於轉、鏡射後仍保持全與日於應用於解決幾何與出活的問題。 S-IV-9:理解三角形的相邊角關係兩個三角形的全等,就 關係兩個三角形的與日常 能應用於解決幾何與日常 就應用於解決幾何與日常	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(≅)。 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。S-8-12:尺規作圖與幾何推	驗 2. 互相討 論 3. 口頭回		健康質

第 13 週	第3章性重子 3-4 重平 3-5 關係 3-4 重平 3-5 關係 3-5 關係 3-5 關係 3-5 關係 3-5 關係 3-5 關係 3-5 國際 3-5 -5 國際 3-5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5	S-IV-13:理解述。 S-IV-4:明報述 S-IV-4:明報述 S-IV-4:明報	腰三角形成角角。 用形大角形,大大角头,一角等,大大角头,一角等,大大角,一角等,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	驗 2.論 3.答 4. 付 到 業	元達 【性板感與能【閱本閱之擇材適本閱元達【戶的知備量】的自 性 J 與表他力閱 J 的 J 外 適 並 的 源 D 的 自戶 J 理 識觀、 以	社健體、與
第	第3章三角形的	S-IV-9:理解三角形的邊角 關係,利用邊角對應相等,	S-8-8:三角形的基本性質:等 腰三角形兩底角相等;非等腰	1. 紙筆測 驗	【性別平等教育】 性 J11:去除性別刻	國文、
14	基本性質	關係, 利用選用到應相等, 判斷兩個三角形的全等, 並	展二月形网瓜月相寻,非寻胺 三角形大角對大邊,大邊對大	[〜] 2. 互相討	佐 JII: 云际性別刻 板與性別偏見的情	自然科
週		判	三月形入用對入遼,入瓊對入	2. 旦 相 討	极	學、
	3-5三角形的邊	活的問題。	邊;外角等於其內對角和。	3. 口頭回	與他人平等互動的	健康與

	角關係			答	能力。	體育
	☐ 1981 (A)			4. 作業	【閱讀素養教育】	AE 内
	V ** -) - = =			2. 11 //	閱 J1:發展多元文	
	【第二次評量				本的閱讀策略。	
	週】				閱 J4:除紙本閱讀	
					之外,依學習需求選	
					擇適當的閱讀媒	
					材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					户 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	
					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	
					量、紀錄的能力。	
	第4章平行與四	s-IV-2:理解角的各種性	S-8-1:角:角的種類;兩個角	1. 紙筆測	【性別平等教育】	
	邊形	質、三角形與凸多邊形的內	的關係(互餘、互補、對頂角、	驗	性 J11:去除性別刻	
	4-1平行	角和外角的意義、三角形的	同位角、內錯角、同側內角);	2. 互相討	板與性別偏見的情	
第	, ,,	外角和、與凸多邊形的內角	角平分線的意義。	論	感表達與溝通,具備	
15		和,並能應用於解決幾何與	S-8-3:平行:平行的意義與符	3. 口頭回	與他人平等互動的	
		日常生活的問題。	號;平行線截角性質;兩平行		能力。	
_		s-IV-3:理解兩條直線的垂	線間的距離處處相等。	4. 作業	【閱讀素養教育】	
16		直和平行的意義,以及各種			閱 J1:發展多元文	
週		性質,並能應用於解決幾何			本的閱讀策略。	
		與日常生活的問題。			閱 J4:除紙本閱讀	
					之外,依學習需求選	
					擇適當的閱讀媒	
					材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	

	1		1	, ,		
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					戶 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	
					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	
					量、紀錄的能力。	
	第4章平行與四	s-IV-8:理解特殊三角形(如	S-8-9: 平行四邊形的基本性	1. 紙筆測	【性別平等教育】	社會、
	邊形	正三角形、等腰三角形、直	質:關於平行四邊形的內角、	驗	性 J11:去除性別刻	健康與
	4-2平行四邊形	角三角形)、特殊四邊形(如	邊、對角線等的幾何性質。	2. 互相討	板與性別偏見的情	體育
站	4211日透沙	正方形、矩形、平行四邊形、		論	感表達與溝通,具備	肚 月
第		菱形、箏形、梯形)和正多邊		3. 口頭回	與他人平等互動的	
17		形的幾何性質及相關問題。		答	能力。	
週				4. 作業	【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。	
					【閱讀素養教育】	
					閱 J1:發展多元文	
					本的閱讀策略。	
					閱 J4:除紙本閱讀	
					之外,依學習需求選	
					擇適當的閱讀媒	
					材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
					【戶外教育】	
					户 J2:擴充對環境	
					的理解,運用所學的	

					知識到生活當中,具	
					備觀察、描述、測	
					量、紀錄的能力。	
	第4章平行與四	s-IV-8:理解特殊三角形(如	S-8-9: 平行四邊形的基本性	1. 紙筆測	【性別平等教育】	
	邊形	正三角形、等腰三角形、直	質:關於平行四邊形的內角、	驗	性 J11:去除性別刻	
	4-2平行四邊	角三角形)、特殊四邊形(如	邊、對角線等的幾何性質。	2. 互相討	板與性別偏見的情	
第	形、	正方形、矩形、平行四邊形、	S-8-10:正方形、長方形、箏	論	感表達與溝通,具備	
		菱形、箏形、梯形)和正多邊	形的基本性質:長方形的對角	3. 口頭回	與他人平等互動的	
18	4-3特殊四邊形	形的幾何性質及相關問題。	線等長且互相平分;菱形對角	答	能力。	
週	的性質		線互相垂直平分; 筝形的其中	4. 作業	【閱讀素養教育】	
			一條對角線垂直平分另一條		閱 J1:發展多元文	
			對角線。		本的閱讀策略。	
					閱 J4:除紙本閱讀	
					之外,依學習需求選	
					擇適當的閱讀媒	
					材,並了解如何利用	
					適當的管道獲得文	
					本資源。	
					閱 J10:主動尋求多	
					元的詮釋,並試著表	
					達自己的想法。	
第	第4章平行與四	s-IV-8:理解特殊三角形(如	S-8-11:梯形的基本性質:等	1. 紙筆測	【性別平等教育】	
19	邊形	正三角形、等腰三角形、直	腰梯形的兩底角相等;等腰梯	驗	性 J11:去除性別刻	
	12/1/	角三角形)、特殊四邊形(如	形為線對稱圖形;梯形兩腰中	2. 互相討	板與性別偏見的情	
_	4 0 11 1 4 -4	正方形、矩形、平行四邊形、	點的連線段長等於兩底長和	論	感表達與溝通,具備	
20	4-3特殊四邊形	菱形、箏形、梯形)和正多邊	的一半,且平行於上下底。	3. 口頭回	與他人平等互動的	
週	的性質	形的幾何性質及相關問題。		答	能力。	
				4. 作業	【原住民族教育】	
					原 J2:了解原住民	
					族語言發展的文化	
					脈絡與智慧。	
					原 J3:培養對各種	
					語言文化差異的尊	
					重。	
					4	

, ,	ı			Т	1		
						原 J9:學習向他人	
						介紹各種原住民族	
						文化展現。	
						【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。	
						【閱讀素養教育】	
						閱 J1:發展多元文	
						本的閱讀策略。	
						閱 J4:除紙本閱讀	
						之外,依學習需求選	
						擇適當的閱讀媒	
						材,並了解如何利用	
						適當的管道獲得文	
						本資源。	
						閱 J10:主動尋求多	
						元的詮釋,並試著表	
						達自己的想法。	
						【戶外教育】	
						户 J2:擴充對環境	
						的理解,運用所學的	
						知識到生活當中,具	
						備觀察、描述、測	
						量、紀錄的能力。	
	第	段考複習	s-IV-2: 理解角的各種性	S-8-1:角:角的種類;兩個角	1. 紙筆測	•	
	21	【第三次評量	質、三角形與凸多邊形的內	的關係(互餘、互補、對頂角、	驗		
			角和外角的意義、三角形的	同位角、內錯角、同側內角);			
	週	週】	外角和、與凸多邊形的內角	角平分線的意義。			
			和,並能應用於解決幾何與	S-8-3:平行:平行的意義與符			
			日常生活的問題。	號;平行線截角性質;兩平行			
			s-IV-3:理解兩條直線的垂	線間的距離處處相等。			
			直和平行的意義,以及各種	S-8-9: 平行四邊形的基本性			
			性質,並能應用於解決幾何	質:關於平行四邊形的內角、			
ı İ			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				

	與日常生活的問題。 邊、對角線等的幾何性質。
	S-8-10:正方形、長方形、箏
	s-IV-8:理解特殊三角形(如 形的基本性質:長方形的對角
	正三角形、等腰三角形、直 線等長且互相平分;菱形對角
	角三角形)、特殊四邊形(如 線互相垂直平分; 筝形的其中
	正方形、矩形、平行四邊形、一條對角線垂直平分另一條
	菱形、箏形、梯形)和正多邊 對角線。
	形的幾何性質及相關問題。 S-8-11:梯形的基本性質: 等
	腰梯形的雨底角相等;等腰梯
	形為線對稱圖形;梯形兩腰中
	點的連線段長等於兩底長和
	的一半,且平行於上下底。
教學設施	
	筆電、投影機
設備需求	
│ │ 備 註	
備註	