## 貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

114 學年度嘉義縣豐山實驗教育學校八年級第一學期數學領域教學計畫表 設計者:余淑芬

一、教材版本:康軒版第三冊 二、本領域每週學習節數:5節

三、本學期課程內涵:

## 第一學期

教學進度	單元名稱	學習領域 核心素養	學習	重點	學習目標	教學重點 數慶 對話 工作 遊戲	評量方式	議題融入	跨領域統劃 (無則免填)
			學習表現	學習內容					
第一週 (9/1~9/5)	一、乘法公式 與多項式 1-1 乘法公式	數-J-A1 學向使學通學不 數正能數溝所常 。 對有態用語,應 所常 。	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=a²+2ab+ b²; (a-b)²=a²- 2ab+b²; (a+b)(a-b)=a²- b²; (a+b)(c+d)=ac +ad+bc+bd。	1. 能熟練(a+b)(c+d)。 2. 能透過面積 計算当出乘法 公式。	1.經由長方形面積, 了解乘法分配律。 2.了解乘法分配律 負數與減法也適用。 3.透過面積組合。 4. 能利用和的平方公式(a+ b)²=a²+2ab+b²。 4. 能利用和的平方公式,進行數字運算。 (對話、遊戲)	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【関 教 関 J 3 理 識 詞 書 新 関 子 動 意 得 該 利 明 要 涵 如 詞 遺 行 演 前 重 資 真 資 重 資 真 資 重 資 真 真 在 運 與 溝 也 通 。	藝術
第二週(9/8~9/12)	一、乘法公式 與多項式 1-1 乘法公式	數-J-A1 對於學習數一分 學習數一一個 學學的 學的 學的 數學 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	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=a²+2ab+ b²; (a-b)²=a²- 2ab+b²; (a+b)(a-b)=a²-	1. 能熟練二次 式的乘法公 式,如:(a+ b)²、(a- b)²、(a+ b)(a-b)。	1.透過面積組合,了解差的平方公式(a-b)²=a²-2ab+b²。 2.能利用差的平方公式,進行數字運算。 3.透過面積組合,了	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解 學科知識詞 的意涵,並	藝術

(9/15~9/19) 與多項式 1-2 多項式與 其加減運算	a-IV-5 認識多項式及相關名 詞,式及主動, 可以 可 可 可 可 可 是 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	+ad+bc+bd。  A-8-2 義式關項係、二次降多:的名式數一次項幂, 或元義。項常、次項、)	速 1.式關項常項最幂 2.横字式渾算 能的名數數、高與能式符加質。 認定詞、項二次降以做號法。多及如數一項、。式個多減項相:、次、升 、文項法	4.式式、應應 (主) (主) (主) (主) (主) (主) (主) (主)	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	他通 【育環生及力性人。 環】 1 多境重 有	藝術
(9/22~9/26) 與多項式 1-3多項式的 乘除運算	a-IV-5 認識多項式及相關名詞項式 並熟與則式 並熟與則 其及其 其 其 其 其 其 其 其 其 其 之 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	A-8-3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	運 1. 往來的 2. 法式 一 一 一 一 一 一 一 一 一 五 二 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	減相能 6. (工計算多 6. 式。(工計算多 6. 式。(式。) 6. 式。式。(数 項」 1. 可 1. 可 2. 做 3. 多利 3. 多利 4. 利 4. 利 4. 利 4. 利 4. 利 4. 利 4. 利 4. 人 4. 人	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【教閱學的的懂用 讀了3 知要涵如詞 素 解內彙並運與	藝術

第五週(9/30~10/3)	一、乘法公式 與多項式 1-3多項式的 乘除運算	中。 數-J-A1 學司 學司 學的 與 與 數 工 能 數 數 其 所 常 的 行 將 所 常 中 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	項式及相關名 詞,並熟練 項式的四則 算及運用 公式。	A-8-3 多項第 多項第 的直式法 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1. 能利用分配 用式算算。 全工的,是不是,是不是,是不是,是不是,是不是,是不是。 1. 能利用,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是,是是	項項項項之式式式3.多作) 化運火以 被、 東京 五式式 一种	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	他通【教閱學的的懂用他通人。閱育J3 知要涵如詞進行素 理識詞,何彙行滿人。	藝術
第六週(10/7~10/9)	二、平方根與 畢氏定理 2-1 平方根與 近似值	有式運能數件與 理、作以或,執論、標分號何行, 根系,代物運在 之並表 算生	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	N-8-1 二義簡。2 近方;整十使鍵二次;及 二似根二數分用。 次方根四 次值的次部逼計 次方根则 方:近方 近算	1. 僅數義 2. 近為近為式值 能在時。能法正似用求 解不有 十 $\sqrt{a}$ 數。 解之 解之 解之 解之 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一 第一	2. 能用「√2 」表示 面積為2的正方形邊 長。(對話) 3. 能知道若一個正方 形面積為 a, 則它的 邊長為「√a 」,滿	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【育戶對解學生具描量能戶】 J Z 境運知當觀、紀。外 擴的用識中察測錄	藝術
第七週 (10/13~10/17 )	二、平方根與 畢氏定理 2-1 平方根與	數-J-A2 具備 有理數、根 式、坐標系之 運作能力,並	分逼近法估算 二次方根的近	N-8-1 二次方根: 二次方根 的意義;根式 的化簡及四則	<ol> <li>1. 能用計算機 求出√a的近 似值。</li> <li>2. 能了解二次</li> </ol>		1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【科技教 育】 科 E1 了解 平日常見科	藝術

	近似值【第一次段考週】	能數件與 供數 供數 與 共 推 時 的 , , 或 , , 或 , , 或 , , , 或 , , , , , , , , , , , , ,	算、驗證與估 算,建立對二 次方根的數	運算。 N-8-2 二次方 根的方根公方 似值;二次方 似值整数 分;一次部 分;使用 法。使用 機√鍵。	方根的意義並 用「√」表 示。	數,則: $\sqrt{a}$ 是 a的 正平方根, $-\sqrt{a}$ 是 a的負平方根, $(\sqrt{a})^2 = a \cdot (-\sqrt{a})^2$ $= a \cdot (-\sqrt{a})^2$		技產品的用 途與運作方 式。	
第八週 (10/21~10/23 )	二、平方根與 畢氏定理 2-2根式的運 算	數月J-A2 有式運能數件與活解中以 2、標力號何行,或像析問 具根系,代物運在可情本題 人 算生理境質。	式、小數或根式等四則正的近期三角比的近似值問題,並能理解計算機	N-8-1 二次方根: 二次方根: 二次方根 的意義;根式的作篇及四則 運算。	1. 的有理化。 2. 根式、粗对解格。 2. 根式、能式、规则解析、 次簡 二、除式、规则 解加、。	續化簡到形如 $a\sqrt{b}$ , 其中 $a$ 是任意整數、 分數或小數,且 $b$ 的標準分解式中質因數 的次數都是 $1$ ,稱 $a\sqrt{b}$ 為最簡根式。 2 能將被開方數為分	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【育戶對解學生具描量能外數 擴的用識中察測錄充理所到,、的方法,的	藝術
第九週 (10/27~10/3 1)	二、平方根與 畢氏定理 2-2 根式的運 算		式的四則運 算,並能運用 到日常生活的 情境解決問	N-8-1 二次方根:二次方根:二次方根的意義;根式的化簡及四則運算。	根式的加、 減、乘、除運 算規則。 2. 能認識同類 方根。	算。 3. 能熟練根式四則運 算中交換律、結合 律、分配律等算則。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【閱責】 閱了2 發的了2 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	藝術

		中,分析本質 以解決問題。				5. 能根式有理化,並 熟練。( <b>工作)</b>			
第十週(11/3~11/7)	二、平方根與 畢氏定理 2-3 畢氏定理	數-J-B1 處何的以的經以述的性 理中能描現驗數平基質 人性數力述象範學面本。 是語與關並境能內言空係 人言空係	S-IV-7 理解畢 氏定理與其逆 敘述數學解 期 所 的 問題。	S-理(理理其氏上邊定必角S-8-6 畢股商的學理應滿的是電民弦高意史在用足三直氏定定定義;生;畢角角氏定定定義。	1. 積氏 定紹的應用 工工 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	1. 知道的過去, 到前, 到前, 一、 對, 一、 對, 一、 對, 一、 對, 對, 對, 對, 對, 對, 對, 對, 對, 對,	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相計論 4. 作業 5. 視察	【育科平技途式科動重教 了見的作 了作。 解科用方 解的	藝術
第十一週 (11/10~11/14 )	二、平方根與 畢氏定理 2-3 畢氏定理	數處何的以的經以述的 里中能描現驗數平基質 具與關並境能內言空係 人物學,情。圍語與關 並境能內言空係 人物學,表間 與關	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-8-7 面積的形公式之間 圖形的形公式之間 圖形的 直升	1. 能理解止 定理,在生 的應用計算 是 上 所 主 上 所 主 的 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 的 的 的 的 的	1. 能應用畢氏定理解 決日常生活中簡易的 問題。 2. 能求直角坐標平面 上任意兩點的距離。 (歡慶)	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【科技教育】 科 E2 了解 動手實作的 重要性。	藝術
第十二週 (11/17~11/21 )	三、因式分解 3-1 利用提公 因式或乘法公 式做因式分解	數-J-B1 具備 處理代數學關係 的能力,並情境中 的現象。	a-IV-6 理解一 元二次方意 及其解以因为意 義,能配配方法 求解和驗算 並能運用到 常生活的情境	A-8-4 因式分解:因式的在用式的在现代或多项式的在一次多因式式式式式式式式式式式式式式式式式式式的,的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一个一个一个一个一个一	1. 能式除式因为解析, 在 以 的 因 公 分 的 因 公 分 的 我 式 的 利 的 利 因 就 的 利 因 戴 提 员 的 利 因 式 的 人 公 的 是 。 公 解	1. 用整除的觀念原 到項式的因式與用 式,反為因式以為 法來判別是否為 或信式。(對話) 2. 用除法則別某人 在為因式,並利 法求出其他的因式。	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	【関育】 関育】 関育】 理科重意 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章 明章	國文、社會

			解決問題。	解的方法:提	二次多項式。	3. 了解何謂兩多項式		他人進行溝	
			71 77 17 2	公因式法;利		的公因式。		通。	
				用乘法公式與		4. 用乘法分配律的概			
				十字交乘法因		念說明如何提出公因			
				式分解。		式。(工作)			
第十三週	三、因式分解	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-5 因式分	1. 能利用乘法	1. 將平方差的乘法公	1. 紙筆測驗	【資訊教	國文、社會
(11/24~11/28	3-1 利用提公	識別現實生活	元二次方程式	解的方法:提	公式因式分解		2. 口頭詢問	育】	因文 在盲
(11/24-11/20	因式或乘法公	問題和數學的		公因式法;利	二次多項式。	-b <sup>2</sup> 反過來,即成為	3. 互相討論	P A A 資 E3 應用	
	式做因式分解	問題和數字的   關聯的能力,	及共辟的 思 義,能以因式	用乘法公式與	一人夕贺氏。	可以用來進行多項式	0. 互相 ii	運算思維描	
	1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	可從多元、彈	我 产	十字交乘法因		因式分解的平方差公	4. TF 未		
								述問題解決	
		性角度擬訂問	求解和驗算, 並能運用到日	式分解。		式。 2. 將和、差平方的乘		的方法。	
		題解決計畫,							
		並能將問題解	常生活的情境			法公式反過來,即可			
		答轉化於真實	解決問題。			用來進行多項式的因			
the 1 am		世界。	TT 0	105 7 10	1 11 11 - 1 1	式分解。(工作)	4 44 65 3 4	<b>▼</b> -k2 > - 1:1	
第十四週	三、因式分解	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-5 因式分	1. 能利用十字		1. 紙筆測驗	【資訊教	國文、社會
(12/1~12/5)	3-2 利用十字	識別現實生活	元二次方程式	解的方法:提	交乘法因式分		2. 口頭詢問	育】	
	交乘法做因式	問題和數學的		公因式法;利	解二次多項	次多項式的係數變	3. 互相討論	資 E3 應用	
	分解	關聯的能力,	義,能以因式	用乘法公式與	式。	化,藉以學會用十字	4. 作業	運算思維描	
	【第二次段考	可從多元、彈	分解和配方法	十字交乘法因		交乘法進行因式分		述問題解決	
	週】	性角度擬訂問	求解和驗算,	式分解。		解。(遊戲)		的方法。	
		題解決計畫,	並能運用到日			2. 當二次多項式的係			
		並能將問題解	常生活的情境			數的分解組合增多			
		答轉化於真實	解決問題。			時,學會簡潔的判別			
		世界。				方式選取正確的數字			
						組合。(工作)			
第十五週	四、一元二次	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-6 一元二	1. 能在具體情	1. 由生活情境中知道	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	自然、藝術
(12/08~12/12	方程式	識別現實生活	元二次方程式	次方程式的意	境中認識一元	一元二次方程式的意	2. 口頭詢問	教育】	
)	4-1 因式分解	問題和數學的	及其解的意	義:一元二次	二次方程式,	義。	3. 互相討論	閱 J2 發展	
	解一元二次方	關聯的能力,	義,能以因式	方程式及其	並理解其解的	2. 能說出一元二次方	4. 作業	跨文本的比	
	程式	可從多元、彈	分解和配方法	解,具體情境	意義。	程式的解或根的意		對、分析、	
		性角度擬訂問	求解和驗算,	中列出一元二	2. 能以因式分	義。(對話)		深究的能	
		題解決計畫,	並能運用到日	次方程式。	解解一元二次	3. 能驗算並指出一元		力,以判讀	

		並能將問題解	常生活的情境		方程式。	二次方程式的解或		文本知識的	
		答轉化於真實	解決問題。			根。		正確性。	
		世界。				4. 利用因式分解將一			
						元二次方程式化成兩			
						個一次式的乘積。(遊			
						戱)			
第十六週	四、一元二次	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-7 一元二	1. 能以因式分	1. 能利用十字交乘法	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	自然、藝術
(12/15~12/19	方程式	識別現實生活	元二次方程式	次方程式的解	解解一元二次	解一元二次方程式。	2. 口頭詢問	教育】	
)	4-1 因式分解	問題和數學的	及其解的意	法與應用:利	方程式。	(工作)	3. 互相討論	閱 J7 小心	
	解一元二次方	關聯的能力,	義,能以因式	用因式分解、		2. 能利用乘法公式解	4. 作業	求證資訊來	
	程式	可從多元、彈	分解和配方法	配方法、公式		一元二次方程式。(工		源,判讀文	
		性角度擬訂問	求解和驗算,	解一元二次方		作)		本知識的正	
		題解決計畫,	並能運用到日	程式。		3. 能綜合應用多種方		確性。	
		並能將問題解	常生活的情境			法解一元二次方程			
		答轉化於真實	解決問題。			式。(歡慶)			
		世界。							
第十七週	四、一元二次	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-7 一元二	1. 用平方根的	1. 能解形如 x <sup>2</sup> =b,b	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	自然、藝術
(12/22~12/26	方程式	識別現實生活	元二次方程式	次方程式的解	概念解形如 X²	>0的一元二次方程	2. 口頭詢問	教育】	
)	4-2 配方法與	問題和數學的	及其解的意	法與應用:利	$=c \cdot (ax \pm b)^2$	式。(對話)	3. 互相討論	閲 J3 理解	
	公式解	關聯的能力,	義,能以因式	用因式分解、	=c,c>0 的	2. $\mathbf{M}(x\pm a)^2 = \mathbf{b} \cdot \mathbf{b} > 0$	4. 作業	學科知識內	
		可從多元、彈	分解和配方法	配方法、公式	一元二次方程	的一元二次方程式。		的重要詞彙	
		性角度擬訂問	求解和驗算,	解一元二次方	式。	3. 利用和、差的平方		的意涵,並	
		題解決計畫,	並能運用到日	程式;應用問	2. 利用配方法	公式將 x²±ax 的式子		懂得如何運	
		並能將問題解	常生活的情境	題;使用計算	解形如 x²+ax	配成完全平方式。		用該詞彙與	
		答轉化於真實	解決問題。	機計算一元二	+b=0 的一	4. 能利用配方法解形		他人進行溝	
		世界。		次方程式根的	元二次方程	如 x²±ax+b=0 的一		通。	
				近似值。	式。	元二次方程式。(遊			
						戱)			
第十八週	四、一元二次	數-J-A3 具備	a-IV-6 理解一	A-8-7 一元二	1. 能由判別式		1. 紙筆測驗	【閱讀素養	自然、藝術
(12/29~1/2)	方程式	識別現實生活	元二次方程式	次方程式的解	知道一元二次	式 $ax^2+bx+c=0$ 的	2. 口頭詢問	教育】	
	4-2 配方法與	問題和數學的	及其解的意	法與應用:利	方程式解的性	解的公式。	3. 互相討論	閲 J3 理解	
	公式解	關聯的能力,	義,能以因式	用因式分解、	質為兩相異	2. 能用公式解求一元	4. 作業	學科知識內	
		可從多元、彈	分解和配方法	配方法、公式	根、兩根相同	二次方程式的解。(工		的重要詞彙	

第十九週 (1/5~1/09)	四、一元二次 方程式 4-3應用問題	性題並答世 數識問關可性題並答世 角解能轉界 J-別題聯從角解能轉界 度決將化。 A-現和的多度決將化。 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	求並常解 A-元及義分求並常解和運活問 V-二其,解解能生決 V-二其,解解能生活問 方的以配驗用的題 理程意因方算到情。 解式 式法,日境	解程題機次近А-次法用配解程題機次近石; 计算程值7程應式法元; 使算程值7程應式法元; 使算程值次用計元根元的:解公次用計元根次用計元根元的:解公次用計元根元的:解公次用計元根次用計元根	或 2. 解方 1. 題出理方解 2. 中問解利一式 據依程一式 求擇的 實題式元並 出合答 以二解 際意,二求 的於案 引办 2. 中間列整次 解原。	作)  1. 根據可以 (本)	1. 紙筆測驗 2. 口頭詢問 3. 互相討論 4. 作業	的懂用他通 【產基建力施容性化新意得該人。 融業礎設的,性的,。 函業超損基提和工促,何彙行 SD新施復礎倡永業進並運與溝 QQ與】原設包續 創	自然、藝術
第二十週(1/12~1/16)	五、統計資料 處理 5-1 資料整理 與統計圖表 五、統計資料	數-J-A3 實數能元 與計問 關聯從角解能轉界 上一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一	d-IV-1 理解常用統計	D-8-1 統計資料處理: 累積次數、累積相對次數、累積網圖。 D-8-1 統計資	1.料排整分「配對表相表資義將需或成表積」數、次,蘊線原要分「」次、分「數來含製始加組次、數「配累分顯的累別與分相。	1.能將實大學 (大數分配 (大數分配 (大數分配 (大數分配 (大數) (大數分配 (大數) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大	1. 紙筆測驗 2. 口頭相討論 4. 作業	【環境教育】 J6 人加 自食供的。 電機 養題 電境 養養 電境 電景 電景 電景 電影 電影 電影 電影 電影	社會、健康與體育、健康、健康、健康

(1/19~1/20)	處理	識別現實生活	用統計圖表,	料處理:累積	次數、相對次	表整理成累積相對次	2. 互相討論	育】	與體育
	5-1 資料整理	問題和數學的	並能運用簡單	次數、相對次	數與累積相對	數分配表並繪製累積		環 J9 了解	
	與統計圖表	關聯的能力,	統計量分析資	數、累積相對	次數分配折線	相對次數分配折線		氣候變遷減	
	【第三次段考	可從多元、彈	料的特性及使	次數折線圖。	圖,來顯示資	圖。(歡慶)		緩與調適的	
	週】	性角度擬訂問	用統計軟體的		料蘊含的意	2. 能報讀累積相對次		涵義,以及	
		題解決計畫,	資訊表徵,與		義。	數分配折線圖。		臺灣因應氣	
		並能將問題解	人溝通。			3. 能由累積次數、相		候變遷調適	
		答轉化於真實				對次數或累積相對次		的政策。	
		世界。				數知道資料在整體中			
						所占的相對位置。(歡			
						慶)			

## 第二學期

教學進度	單元名稱	學習領域 核心素養	學習重點		學習目標	教學重點 對話 工作 遊戲	評量方式	議題融入	跨領域統 劃 (無則免填)
			學習表現	學習內容					
第一週	第1章數列與	數-J-A1 對於	n-IV-7 辨識數	N-8-3 認識數	1. 能觀察有次	1. 了解數列的意義。	1. 紙筆測驗	【戶外教	視覺藝術、
(1/21-1/23)	級數	學習數學有信	列的規律性,	列:生活中常	序的數列,並	2. 能看出數列的規律	2. 互相討論	育】	社會、自然
	1-1 等差數列	心和正向態	以數學符號表	見的數列及其	理解其規則	性並求得下一項。	3. 口頭回答	户 J2 擴充	科學
		度,能使用適	徵生活中的數	規律性(包括	性。	3. 了解等差數列的意	4. 作業	對環境的理	
		當的數學語言	量關係與規	圖形的規律	2. 能舉出數列	義。(對話)		解,運用所	
		進行溝通,並	律,認識等差	性)。	的實例,並能	4. 能求出等差數列的		學的知識到	
		能將所學應用	數列與等比數	N-8-4 等差數	判斷哪些數列	首項、公差。		生活當中,	
		於日常生活	列,並能依首	列:等差數	是等差數列。	5. 能了解等差數列第		具備觀察、	
		中。	項與公差或公	列;給定首	3. 能在等差數	n 項的通式。(工作)		描述、測	

			比計算其他各	項、公差計算	列中求出首			量、紀錄的	
			項。	等差數列的一	項、公差、項			能力。	
				般項。	數。				
第二週	第1章數列與	數-J-C2 樂於	n-IV-7 辨識數	N-8-4 等差數	1. 知道等差中	1. 能求出等差數列中	1. 紙筆測驗	【戶外教	社會
(2/23-2/26)	級數	與他人良好互	列的規律性,	列: 等差數	項的意義及其	的任意項。(工作)	2. 互相討論	育】	
	1-1 等差數	動與溝通以解	以數學符號表	列;給定首	求法。	2. 將等差數列與其他	3. 口頭回答	戶 J2 擴充	
	列、1-2 等差	決問題,並欣	徵生活中的數	項、公差計算	2. 能舉出級數	數學觀念結合應用。	4. 作業	對環境的理	
	級數	賞問題的多元	量關係與規	等差數列的一	的實例,並能	3. 能了解等差級數的		解,運用所	
		解法。	律,認識等差	般項。	判斷哪些級數	概念。(歡慶)		學的知識到	
			數列與等比數	N-8-5 等差級	是等差級數。	4. 能了解等差級數前		生活當中,	
			列,並能依首	數求和:等差	3. 能了解等差	n 項和的通式。(歡		具備觀察、	
			項與公差或公	級數求和公	級數的意義。	慶)		描述、測	
			比計算其他各	式;生活中相				量、紀錄的	
			項。	關的問題。				能力。	
第三週	第1章數列與	數-J-C2 樂於	n-IV-8 理解等	N-8-5 等差級	1. 能舉出級數	1. 能求出等差級數的	1. 紙筆測驗	【戶外教	國文、視覺
(3/2-3/6)	級數	與他人良好互	差級數的求和	數求和:等差	的實例,並能	首項、公差、項數、	2. 互相討論	育】	藝術、社會
	1-2 等差級數	動與溝通以解	公式,並能運	級數求和公	判斷哪些級數	第 n 項及前 n 項的	3. 口頭回答	户 J2 擴充	
		決問題,並欣	用到日常生活	式;生活中相	是等差級數。	和。(對話)	4. 作業	對環境的理	
		賞問題的多元	的情境解決問	關的問題。	2. 能利用等差	2. 運用等差數列及等		解,運用所	
		解法。	題。		級數公式解決	差級數的觀念解決生		學的知識到	
					日常生活中的	活情境中的問題。(遊		生活當中。	
					問題。	戱)			
第四週	第1章數列與	數-J-C2 樂於	n-IV-7 辨識數	N-8-6 等比數	1. 能判斷哪些	1. 了解等比數列的意	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	社會
(3/09-3/13)	級數	與他人良好互	列的規律性,	列:等比數	數列是等比數	義。	2. 互相討論	教育】	
	1-3 等比數列	動與溝通以解	以數學符號表	列;給定首	列,並算出公	2. 能求出等比數列的	3. 口頭回答	閱 J1 發展	
		決問題,並欣	徵生活中的數	項、公比計算	比。	首項、公比。	4. 作業	多元文本的	
		賞問題的多元	量關係與規	等比數列的一	2. 能在等比數	3. 能了解等比數列第		閱讀策略。	
		解法。	律,認識等差	般項。	列中求出首	n 項的通式。(對話)			
			數列與等比數		項、公比、項	4. 能求出等比數列中			
			列,並能依首		數。	的任意項。(工作)			
			項與公差或公		3. 能利用首項	5. 能理解等比中項的			
			比計算其他各		和公比計算出	意義並求值。(歡慶)			
			項。		等比數列的第				

					n項。				
第五週	第1章數列與	數-J-C2 樂於	f-IV-1 理解常	F-8-1 一次函	1. 知道等比中	1. 透過數個對應關係	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	自然科學、
(3/16-3/20)	級數、第2章	與他人良好互	數函數和一次	數:透過對應	項的意義及其	的實例理解函數的意	2. 互相討論	教育】	藝術與人
	函數	動與溝通以解	函數的意義,	關係認識函數	求法。	義。(對話)	3. 口頭回答	閱 J1 發展	文、社會
	1-3 等比數	決問題,並欣	能描繪常數函	(不要出現	2. 能認識函	2. 能判斷兩數量之間	4. 作業	多元文本的	
	列、2-1 函數	賞問題的多元	數和一次函數	f(x)的抽象型	數,並了解函	的對應關係是否為函		閱讀策略。	
	與函數圖形	解法。	的圖形,並能	式)、常數函數	數的意義。	數關係。			
			運用到日常生	(y=c)、一次	3. 能用符號及	3. 能理解函數、函數			
			活的情境解決	函數(y=ax+	算式、文字敘	值的定義。(對話)			
			問題。	b) •	述、對應值的	4. 能知道函數的表示			
					列表來描述函	法。			
					數的結構。	5. 能求函數值。(工			
						作)			
第六週	第2章函數	數-J-A3 具備	f-IV-1 理解常	F-8-2 一次函	1. 能認識常數	1. 能了解函數圖形的	1. 紙筆測驗	【科技教	社會、科技
(3/23-3/27)	2-1 函數與函	識別現實生活	數函數和一次	數的圖形:常	函數及一次函	意義。(對話)	2. 互相討論	育】	
	數圖形	問題和數學的	函數的意義,	數函數的圖	數。	2. 能畫出函數圖形。	3. 口頭回答	科E1 了解	
		關聯的能力,	能描繪常數函	形;一次函數	2. 能說出函數	3. 能了解並畫出線型	4. 作業	平日常見科	
		可從多元、彈	數和一次函數	的圖形。	圖形的意義。	函數的圖形。		技產品的用	
		性角度擬訂問	的圖形,並能		3. 能在直角坐	4. 知道線型函數中,		途與運作方	
		題解決計畫,	運用到日常生		標平面上描繪	常數函數與一次函數		式。	
		並能將問題解	活的情境解決		常數函數及一	的差異。			
		答轉化於真實	問題。		次函數的圖	5. 能從圖形求出函			
		世界。			形。	數。(工作)			
第七週	第3章三角形	數-J-A1 對於	s-IV-2 理解角	S-8-1 角:角	1. 認識角的種	1. 認識角的種類: 銳	1. 紙筆測驗	【性別平等	社會、健康
(3/30-4/2)	的基本性質	學習數學有信	的各種性質、	的種類;兩個	類:銳角、直		2. 互相討論	教育】	與體育
	3-1 三角形與	心和正向態	三角形與凸多	角的關係(互	角、鈍角、平	角、周角。	3. 口頭回答	性 J11 去除	
	多邊形的內角	度,能使用適	邊形的內角和	餘、互補、對	角、周角。	2. 認識兩角的關係:	4. 作業	性別刻板與	
	與外角	當的數學語言	外角的意義、	頂角、同位	2. 認識兩角的	互餘、互補、對頂		性別偏見的	
	【第一次評量	進行溝通,並	三角形的外角	角、內錯角、	關係:互餘、	角。		情感表達與	
	週】	能將所學應用	和、與凸多邊	同側內角);	互補、對頂	3. 複習小學學過「任		溝通,具備	
		於日常生活	形的內角和,	角平分線的意	角。	意三角形的內角和為		與他人平等	
		中。	並能應用於解	義。	3. 能理解三角	<del>-</del>		互動的能	
			決幾何與日常	S-8-2 凸多邊	形內角、外角	4. 理解三角形外角的		力。	

			生活的問題。	11.44 由 名 丘 ·	的定義。	意義。			
			生活的问题。	形的內角和:					
				凸多邊形的意	4. 能知道三角	5. 能利用三角形內角			
				義;內角與外	形的內角和、	和說出一組外角是			
				角的意義;凸	外角和定理。	360°。(遊戲)			
				多邊形的內角	5. 能知道三角	6. 理解三角形外角定			
				和公式;正n	形的外角定	理:三角形的一外角			
				邊形的每個內	理。	等於不相鄰兩內角的			
				角度數。		和。(歡慶)			
第八週	第3章三角形	數-J-B3 具備	s-IV-2 理解角	S-8-2 凸多邊	1. 能計算 n 邊	1. 能理解過 n 邊形的	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	社會、健康
(4/7-4/10)	的基本性質	辨認藝術作品	的各種性質、	形的內角和:	形的內角和。	一個頂點對其他點可	2. 互相討論	教育】	與體育
	3-1 三角形與	中的幾何形體	三角形與凸多	凸多邊形的意	2. 能計算正 n	以作出(n-3)條對角	3. 口頭回答	閱 J1 發展	
	多邊形的內角	或數量關係的	邊形的內角和	義;內角與外	邊形每一個內	線。(遊戲)	4. 作業	多元文本的	
	與外角、3-2	素養,並能在	外角的意義、	角的意義;凸	角與外角度	2. 理解 n 邊形的內角		閱讀策略。	
	尺規作圖	數學的推導	三角形的外角	多邊形的內角	數。	和為(n-2)×180°。			
		中,享受數學	和、與凸多邊	和公式;正n		3. 能理解其他求 n 邊			
		之美。	形的內角和,	邊形的每個內		形內角和的方法。			
			並能應用於解	角度數。		4. 能計算正多邊形每			
			決幾何與日常	S-8-12 尺規作		一個內角與外角度			
			生活的問題。	<b>圖與幾何推</b>		數。(工作)			
第九週	第3章三角形	數-J-B3 具備	s-IV-13 理解	S-8-12 尺規作	1. 了解角平分	1. 了解角平分線的意	1. 紙筆測驗	【多元文化	社會、健康
(4/13-4/17)	的基本性質	辨認藝術作品	直尺、圓規操	<b>圖</b> 與幾何推	線的意義。	義。 <b>(對話)</b>	2. 互相討論	教育】	與體育
(4/10 4/11)	3-2 尺規作圖	中的幾何形體	作過程的敘	理:複製已知	2. 能利用尺規	2. 能利用尺規作圖	3. 口頭回答	多 J6 分析	<del>八</del> 旭月
		或數量關係的	述,並應用於	的線段、圓、	作圖作:垂直	作:垂直平分線、角	4. 作業	不同群體的	
		大数重關係的 素養,並能在	尺規作圖。	尚、三角形;	平分線、角平	下·至且「刀冰 円   平分線	4. 11 赤	文化如何影	
		數學的推導	八次下回。	能以尺規作出	7 分級・月7   分線。	3. 能利用尺規作圖		響社會與生	
		数字的推守 中,享受數學		能以入死作出   指定的中垂	7 <sup>(%)</sup>   3. 能利用尺規	6. 能利用人观作画		音紅胃與生   活方式。	
		一			· ·	直線、過線外一點的		一位刀式。 一	
		之夫。 		線、角平分	作圖作:過線				
				線、平行線、	上一點的垂直	垂直線(遊戲)			
				垂直線;能寫	線、過線外一				
				出幾何推理所	點的垂直線。				
				依據的幾何性					
				質。				<u> </u>	
第十週	第3章三角形	數-J-B3 具備	s-IV-4 理解平	S-8-4 全等圖	1. 能理解全等	1. 能理解當兩個平面	1. 紙筆測驗	【多元文化	社會

(4/00 4/04)	7. 廿 上 山 所	动和兹小儿口	工同职入战力	11. 入於同中	11. 立兰 45 士 一	同职处办入黑人叶	0 - 1-1-1-1	w ★▼	1
(4/20-4/24)	的基本性質	辨認藝術作品	面圖形全等的	形:全等圖形	的意義與表示		2. 互相討論	教育】	
	3-3 三角形的	中的幾何形體	意義,知道圖	的意義(兩個	法。	就稱這兩個圖形「全	3. 口頭回答	多 J6 分析	
	全等性質	或數量關係的	形經平移、旋	圖形經過平	2. 若兩個三角	等」。(對話)	4. 作業	不同群體的	
		素養,並能在	轉、鏡射後仍	移、旋轉或翻	形的三組邊對			文化如何影	
		數學的推導	保持全等,並	轉可以完全疊	應相等,則此	△ABC≅△DEF 的讀法		響社會與生	
		中,享受數學	能應用於解決	合);兩個多	兩三角形全	和意義。		活方式。	
		之美。	幾何與日常生	邊形全等則其	等,即 SSS 全	3. 能理解如果兩個三			
			活的問題。	對應邊和對應	等。	角形同時滿足三組對			
			s-IV-9 理解三	角相等(反之	3. 若兩個三角	應邊相等,和三組對			
			角形的邊角關	亦然)。	形的兩組邊及	應角相等時,它們全			
			係,利用邊角	S-8-5 三角形	其夾角對應相	等。			
			對應相等,判	的全等性質:	等,則此兩三	4. 能理解已知兩組邊			
			斷兩個三角形	三角形的全等	角形全等,即	對應相等的兩個三角			
			的全等,並能	判定(SAS、	SAS 全等。	形不一定會全等。			
			應用於解決幾	SSS · ASA ·		5. 能作三角形的			
			何與日常生活	AAS、RHS);全		SSS、SAS 尺規作圖。			
			的問題。	等符號(≅)		11. 能理解三角形的			
						SAS 全等性質。(工			
						作)			
第十一週	第3章三角形	數-J-B3 具備	s-IV-9 理解三	S-8-5 三角形	1. 若兩個直角	1. 能理解三角形沒有	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	健康與體育
(4/27-4/30)	的基本性質	辨認藝術作品	角形的邊角關	的全等性質:	三角形的斜邊	SSA 或 ASS 全等性	2. 互相討論	教育】	
	3-3 三角形的	中的幾何形體	係,利用邊角	三角形的全等	和一股對應相	質。(工作)	3. 口頭回答	閲 J1 發展	
	全等性質	或數量關係的	對應相等,判	判定(SAS、	等,則此兩三		4. 作業	多元文本的	
		素養,並能在	斷兩個三角形	SSS · ASA ·	角形全等,即	· ·		閱讀策略。	
		數學的推導	的全等,並能	AAS、RHS);全	RHS全等。	3. 能作三角形的 ASA		閱 J4 除紙	
		中,享受數學	應用於解決幾	等符號(≅)。	2. 若兩個三角	尺規作圖。(工作)		本閱讀之	
		之美。	何與日常生活	4 11 %6 (-)	形的兩組角及	4. 能理解三角形的		外,依學習	
		- 50	的問題。		其夾邊對應相	ASA 全等性質。		需求選擇適	
			41140		等,則此兩三	5. 能理解三角形的		當的閱讀媒	
					角形全等,即			材,並了解	
					ASA 全等。	6. 能理解兩個三角形		如何利用適	
					3. 若兩個三角			當的管道獲	
					形的兩組角及			得文本資	
					共中一組用的	1. 肥理胜二用形的全		源。	

<b>焙</b> Ⅰ ~ ′′□	<b>焙</b> 9 立 - 々 ロ	. b/, ↑ D1 □ /≥	. III 0 +10 411 -	C 0 0 - 2 TJ	對邊對應相 等,則此兩三 角形全等,即 AAS 全等。	等性質中沒有 AAA 全等性質。(散慶)	1 <i>hd hi</i> volst.	<b>▼</b> 88 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<b>/事故心</b> 味力
第十二週 (5/4-5/8)	第3章三角形的基本性領第3-4中垂線的的 4 中垂線的的 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	數是一J-B1 數處何的以的經以述的性學,情。 圍語與關並境能內言空係與關並境能內言空係	S-A 係對斷的應何的 S-直作述尺明形,應兩全用與問IV-只過,規一與過期等三,解常。3 圓的應圖解角邊,角並決生 理規敘用。	S-8-8 本三相12 無為 以定、、直三性角等 尺個製、以定、、直三性角等 尺何製、角規中平行。角質形。規推已圓形作垂分線形:兩 規 知、;出	1.的簡理平一邊反面到距此分能全單,分點距之上角離點線以等幾例線到離,,的相位上三性何如上角相同若兩等在。角質推:的的等一一邊,角形做 角任兩。平點之則平	1.直線等無線上。任離後期間,線等能線,段。能一相能邊外內內(工證內)。所以,於一個人人,與此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	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭 4. 作業	【教閱尋詮著的 讀】10多,達法 意,達法 動的試己	健康與體育
第十三週 (5/11-5/15	第3年本年線 3-4 中分 3-5 角質形 第二年性線的三關門 與性角係者	數處何的以的經以述的性對。J-B1 數學力述象範學面本質具與關並境能內言空係人言空係係幾係用中在,表間和	S-IV-9 理解 一切,應兩全用與問題 一切,應兩全用與問題 一個等於日題 一個,與一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一	S-8-8 本三相三大大兩三於角角三性角等角邊角邊角邊其角質形;形,;和;內斯二於。	1.的簡理腰角2.任大3.任小4.能全單,三相知意於知意於能以等幾例角等道兩第道兩第利兩第利三性何如形。三邊三三邊三用角質推:兩一角的邊角的邊尺形做一等底一形和。形差。規	1.的 2.的 邊 3.兩三形 4.線 5.之能兩能預的能個角。理距理於等相等分平若相為 ) 工兩最三路 解等 腰線分三等 制 之。形是 過 一 與 過 一 與 過 一 與 過 任 邊 的 此 角 直 邊 任 邊 的 此 角 直 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊 任 邊	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭容 4. 作業	【教閱尋詮著的 閱育 J10 多,達法 動的試已	社會、健康與體育

			ı	ı	11. 50 m hn - 4	h			_
					作圖理解三角	兩邊之差小於第三			
					形雨邊之和大	邊。(工作)			
					於第三邊的基	6. 能理解 a、b、c 是			
					本性質。	△ABC 的三邊長,且			
						c≥a,c≥b 時,則 a+			
						b>c 成立。( <b>歡慶</b> )			
第十四週	第3章三角形	數-J-B1 具備	s-IV-9 理解三	S-8-8 三角形	1. 知道三角形	1. 在一個三角形中,	1. 紙筆測驗	【戶外教	國文、自然
(5/18-5/22)	的基本性質	處理代數與幾	角形的邊角關	的基本性質:	中若有兩邊不	等邊對等角,等角對	2. 互相討論	育】	科學、健康
	3-5 三角形的	何中數學關係	係,利用邊角	等腰三角形雨	相等,則大邊	等邊。(對話)	3. 口頭回答	户 J2 擴充	與體育
	邊角關係	的能力,並用	對應相等,判	底角相等;非	對大角。	2. 在一個三角形中,	4. 作業	對環境的理	
		以描述情境中	斷兩個三角形	等腰三角形大	2. 知道三角形	若兩邊不相等,則大		解,運用所	
		的現象。能在	的全等,並能	角對大邊,大	中若有兩角不	邊對大角。		學的知識到	
		經驗範圍內,	應用於解決幾	邊對大角;三	相等,則大角	3. 在一個三角形中,		生活當中,	
		以數學語言表	何與日常生活	角形雨邊和大	對大邊。	若兩角不相等,則大		具備觀察、	
		述平面與空間	的問題。	於第三邊;外	3. 理解三邊長	角對大邊。(遊戲)		描述、測	
		的基本關係和		角等於其內對	滿足畢氏定理	4. 若三角形的三邊長		量、紀錄的	
		性質。		角和。	之三角形是一	滿足畢氏定理,則此		能力。	
				, ,	個直角三角	三角形是一個直角三		,,,,,,	
					形。	角形。(工作)			
第十五週	第4章平行與	數-J-B1 具備	s-IV-2 理解角	S-8-3 平行:	1. 能了解平行	1. 了解平行線的定義	1. 紙筆測驗	【閱讀素養	社會、健康
(5/25-5/29)	四邊形	處理代數與幾	的各種性質、	平行的意義與	線的定義。	是:在一平面上,雨	2. 互相討論	教育】	與體育
(0/20 0/20)	4-1 平行	何中數學關係	三角形與凸多	符號; 平行線	2. 能了解兩平	直線如果可以找到一	3. 口頭回答	現 J4 除紙	S NE A
	1 1 1 1 1	的能力,並用	邊形的內角和	截角性質;兩	行線的距離處	條共同的垂直線,我	4. 作業	本閱讀之	
		以描述情境中	外角的意義、	平行線間的距	一處相等。	們就稱這兩直線互相	1. 作水	外,依學習	
		的現象。能在	三角形的外角	離處處相等。	3. 能認識平行	平行。(對話)		需求選擇適	
		經驗範圍內,	和、與凸多邊	同户及6人6个日 N	線的基本性	2. 能理解平行線的基		當的閱讀媒	
		以數學語言表	形的內角和,		質。	本性質:		材,並了解	
		以数字語言表 述平面與空間	並能應用於解		<sup>貝 °</sup>   4. 能理解平行	本性貝·   (1)兩直線平行時,若		如何利用適	
		的基本關係和	 		4. 贴垤胖干11   線截角性質:	一直線與其中一條平		當的管道獲	
		的基本關係和 性質。				一直線與其下一條下   行線垂直,則必與另		日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
		1生貝。	生活的問題。						
					角相等;內錯	一條平行線互相垂		源。	
					角相等;同側	直。			
					內角互補。	(2)兩平行線的距離處			

		1	Т	T	T	r	1	1	
						處相等。(遊戲、工			
						作)			
						3. 能認識截線與截角			
						的定義。(對話)			
第十六週	第4章平行與	數-J-B1 具備	s-IV-3 理解兩	S-8-1 角:角	1. 能理解平行	1. 能理解平行線的判	1. 紙筆測驗	【戶外教	健康與體育
(6/1-6/5)	四邊形	處理代數與幾	條直線的垂直	的種類;兩個	線的判別性	別性質:若兩直線被	2. 互相討論	育】	
	4-1 平行	何中數學關係	和平行的意	角的關係(互	質。	另一直線所截的同位	3. 口頭回答	户 J2 擴充	
		的能力,並用	義,以及各種	餘、互補、對	2. 能利用尺規	角相等或內錯角相等	4. 作業	對環境的理	
		以描述情境中	性質,並能應	頂角、同位	作圖畫出過線	或同側內角互補,則		解,運用所	
		的現象。能在	用於解決幾何	角、內錯角、	外一點與該直	這兩條直線互相平		學的知識到	
		經驗範圍內,	與日常生活的	同側內角);	線平行的直	行。(對話)		生活當中,	
		以數學語言表	問題。	角平分線的意	線。	2. 能判別兩直線是否		具備觀察、	
		述平面與空間		義。		互相平行。(對話)		描述、測	
		的基本關係和				3. 能利用工具,過線		量、紀錄的	
		性質。				外一點作平行線。(工		能力。	
						作)			
第十七週	第4章平行與	數-J-B1 具備	s-IV-8 理解特	S-8-9 平行四	1. 能理解平行	1. 能了解平行四邊形	1. 紙筆測驗	【多元文化	社會、健康
(6/8-6/12)	四邊形	處理代數與幾	殊三角形(如	邊形的基本性	四邊形的定	的定義是「兩雙對邊	2. 互相討論	教育】	與體育
	4-2 平行四邊	何中數學關係	正三角形、等	質:關於平行	義。	互相平行的四邊	3. 口頭回答	多 J6 分析	
	形	的能力,並用	腰三角形、直	四邊形的內	2. 能理解平行	形」。(對話)	4. 作業	不同群體的	
		以描述情境中	角三角形)、	角、邊、對角	四邊形的基本	2. 能探討平行四邊形		文化如何影	
		的現象。能在	特殊四邊形	線等的幾何性	性質:平行四	的性質:		響社會與生	
		經驗範圍內,	(如正方形、	質。	邊形的對邊等	(1)鄰角互補、對角相		活方式。	
		以數學語言表	矩形、平行四		長、對角相	等。			
		述平面與空間	邊形、菱形、		等、鄰角互	(2)兩雙對邊分別相			
		的基本關係和	箏形、梯形)		補;一條對角	等。			
		性質。	和正多邊形的		線將平行四邊	(3)對角線將其分為兩			
			幾何性質及相		形分成兩個全	個全等三角形。			
			關問題。		等的三角形;	(4)兩對角線互相平			
					平行四邊形的	分。			
					雨對角線互相	(5)兩對角線將其面積			
					平分。	四等分。(歡慶)			
					1 //	1 1 1 (1 (1 (N)))		l	

(C/1E C/10)	一、食工	专四小业的张	TH - 名T/ ()	取 巨子取	一項以从业口	加亚八公四境取日亚	り エ 知 ユ レナ人	☆【	
(6/15-6/19)	四邊形	處理代數與幾	殊三角形(如	形、長方形、	四邊形的判別	相平分的四邊形是平	2. 互相討論	育】	
	4-2 平行四邊	何中數學關係	正三角形、等	<b>筝形的基本性</b>	性質。	行四邊形。(對話)	3. 口頭回答	科E1 了解	
	形、4-3 特殊	的能力,並用	腰三角形、直	質:長方形的	2. 能利用尺規	2. 能利用尺規作圖畫	4. 作業	平日常見科	
	四邊形的性質	以描述情境中	角三角形)、	對角線等長且	作圖畫出平行	出平行四邊形。		技產品的用	
		的現象。能在	特殊四邊形	互相平分;菱	四邊形。	3. 能理解正方形、長		途與運作方	
		經驗範圍內,	(如正方形、	形對角線互相	3. 能理解長方	方形、箏形的基本性		式。	
		以數學語言表	矩形、平行四	垂直平分;箏	形、正方形、	質:長方形的對角線			
		述平面與空間	邊形、菱形、	形的其中一條	菱形、筝形的	等長且互相平分; 菱			
		的基本關係和	箏形、梯形)	對角線垂直平	定義。	形對角線互相垂直平			
		性質。	和正多邊形的	分另一條對角		分;筝形的其中一條			
			幾何性質及相	線。		對角線垂直平分另一			
			關問題。			條對角線。(工作)			
第十九週	第4章平行與	數-J-B1 具備	s-IV-8 理解特	S-8-11 梯形的	1. 能理解梯形	1. 能理解梯形中,	1. 紙筆測驗	【原住民族	自然科學、
(6/22 - 6/26)	四邊形	處理代數與幾	殊三角形(如	基本性質:等	的意義與性	腰、底、底角、梯形	2. 互相討論	教育】	社會、音
	4-3 特殊四邊	何中數學關係	正三角形、等	腰梯形的雨底	質。	兩腰中點的連線段等	3. 口頭回答	原 J2 了解	樂、健康與
	形的性質	的能力,並用	腰三角形、直	角相等;等腰	2. 能理解梯形	名詞的意義。	4. 作業	原住民族語	體育
		以描述情境中	角三角形)、	梯形為線對稱	兩腰中點連線	2. 能理解只有一組對		言發展的文	
		的現象。能在	特殊四邊形	圖形;梯形雨	段的性質。	邊平行的四邊形稱為		化脈絡與智	
		經驗範圍內,	(如正方形、	腰中點的連線	3. 能知道梯形	梯形。(對話)		慧。	
		以數學語言表	矩形、平行四	段長等於兩底	的面積公式。	3. 能理解梯形兩腰中			
		述平面與空間	邊形、菱形、	長和的一半,	4. 能從幾何圖	點的連線段平行上、			
		的基本關係和	箏形、梯形)	且平行於上下	形的判別性	下底邊且長度等於兩			
		性質。	和正多邊形的	底。	質,判斷圖形	底長度和的一半。(遊			
			幾何性質及相		的包含關係。	戲)			
			關問題。			4. 能理解梯形兩腰中			
						點連線段的性質。(工			
						作)			
第廿週	第4章平行與	數-J-C2 樂於	s-IV-13 理解	S-8-12 尺規作	1. 能利用尺規	1. 能理解雨對角線互	1. 紙筆測驗	【國際教	國文、社
(6/23-6/27)	四邊形	與他人良好互	直尺、圓規操	圖與幾何推	作圖畫出平行	相平分的四邊形是平	2. 互相討論	育】	會、自然科
	4-3 特殊四邊	動與溝通以解	作過程的敘	理:複製已知	四邊形。	行四邊形。		國 J5 尊重	學、健康與
	形的性質	決問題,並欣	述, 並應用於	的線段、圓、	2. 能理解長方	2. 能利用尺規作圖畫		與欣賞世界	體育
	【第三次評量	賞問題的多元	尺規作圖。	角、三角形;	形、正方形、	出平行四邊形。(歡		不同文化的	
	週】	解法。		能以尺規作出	菱形、筝形的	慶)		價值。	

				指定的中垂	定義。				
				線、角平分					
				線、平行線、					
				垂直線; 能寫					
				出幾何推理所					
				依據的幾何性					
				質。					
第廿一週	複習第3章三	數-J-C2 樂於	s-IV-9 理解三	S-8-8 三角形	1. 知道三角形	1. 在一個三角形中,	1. 紙筆測驗	【資訊教	國文、社
(6/29-6/30)	角形的基本性	與他人良好互	角形的邊角關	的基本性質:	任意兩邊的和	若兩邊不相等,則大	2. 互相討論	育】	會、自然科
	質	動與溝通以解	係,利用邊角	等腰三角形雨	大於第三邊。	邊對大角。(歡慶)		資 E10 了解	學、健康與
	複習 3-5 三角	決問題,並欣	對應相等,判	底角相等;非	2. 知道三角形	2. 在一個三角形中,		資訊科技於	體育
	形的邊角關係	賞問題的多元	斷兩個三角形	等腰三角形大	任意兩邊的差	若兩角不相等,則大		日常生活之	
	【休業式】	解法。	的全等,並能	角對大邊,大	小於第三邊。	角對大邊。(歡慶)		重要性。	
			應用於解決幾	邊對大角;三	3. 能利用尺規	3. 若三角形的三邊長			
			何與日常生活	角形雨邊和大	作圖理解三角	滿足畢氏定理,則此			
			的問題。	於第三邊;外	形雨邊之和大	三角形是一個直角三			
				角等於其內對	於第三邊的基	角形。 <b>(歡慶)</b>			
				角和。	本性質。				

註1:請分別列出七、八、九年級第一學期及第二學期八個學習領域(語文、數學、自然科學、綜合、藝術、健體、社會及科技等領域)之教學計畫表。

註2:議題融入部份,請填入法定議題及課綱議題。