## 貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

114 學年度嘉義縣義竹國民中學八年級第	一二學期教學計畫表	設計者:陳彥豪	(表十一之一)
----------------------	-----------	---------	---------

一、領域/科目:□語文(□國語文□英語文□本土語文/臺灣手語/新住民語文)■數學

- □自然科學(□理化□生物□地球科學) □社會(□歷史□地理□公民與社會)
- □健康與體育(□健康教育□體育) □藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)
- □科技(□資訊科技□生活科技) □綜合活動(□家政□童軍□輔導)
- 二、教材版本:翰林版第三、四册
- 三、本領域每週學習節數:4節
- 四、本學期課程內涵:

## 第一學期:

t/、餟、A		组 羽 太 14	學習重點			业 與 千 WL / 與 羽 コ1 道			跨領域統
教學進度	單元名稱	學習領域核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	整規劃 (無則免 填)
第一週	第乘與1-1 章公項 1-1 公 式 式	數對數心態使的言通-J-A1 習信向能當語溝能	a- 識及詞練的算乘式-5項關並項則運公。 就名熟式運用	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。	1.面圖式分2.圖配習方3.圖配能積的,配能示律和公能示律透與,的式透與,過拼習。過分學平。過分學	1.的律之值。透學的利爾遊學的利爾爾爾。 是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個一個一個一個一個一個	1. 驗 2. 論 3. 4. 答的習紙 小 觀口(隨) 組 察頭課堂 回本練	【養閱解識要意懂運彙進通【閱教」了學內詞涵得用與行。品讀育 科的彙,如該他行 德意】理知重的並何詞人溝 教	

		T	
將所學應	智差的平 方公式。	6. 利用差的平方公 式簡化數的計算。	育】
用於日常	力公式。	式間10數的計算。	品 J1 溝 通合作與
生活中。			和諧人際
數-J-A2			關係。
具備有理			品 J8 理 性溝通與
數、根			問題解
式、坐標			決。
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-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			
<b>象。能在</b>			
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			

		中形量素能的中數美數具據反的提的並人性合的體關養在推,學。「備討思態出論能進溝作幾或係,數導享之 「從論事度合述和行通。何數的並學 受 1 證與情,理,他理與							
第二週	第乘與1-1 表式1-2 項減 1-1 法、2 項減 1-2 項減	數-J-A1 數學 數 心態 使 對學和 度 用 通 前 的 能 當	a-IV-5項關並項則運公。 可關並項則運公 。 。 。 。	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)	1.圖配習公用2.多意態式律平式。能項義透與,方與 認式與認式與過分學差應 識的相	1. 助平之簡 3. 含子式的學方利化以有,的過生差用數生文計實符紹圖並。差算例號紹圖並。差算例號紹實符介計實符介紹, 到的黃寶符介紹, 出式項	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 似 小 口 ( 隨 ) 作 組 頭課堂 業 繳	【養閱解識要意懂運閱教J多 科的彙,如該有別理知重的並何詞	

的数學語
------

		1	,		
	決問題。				
	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。				
LL	<u> </u>	1	1		<u> </u>

		1. 7.00		T		T	I	I	
		數-J-B3							
		具備辨認							
		藝術作品							
		中的幾何							
		形體或數							
		量關係的							
		素養,並							
		能在數學							
		的推導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。						_	
第三週	第1章	數-J-A1	a-IV-5 認 数名石士	A-8-2 多項式的	1. 能以横	1. 說明同類項的定	1. 紙筆測	【閱讀素	
	乘法公式	對於學習	識多項式 及相關名	意義:一元多項式 的定義與相關名	式或直式	義。 2. 介紹多項式的橫	驗 2. 小組討	<b>養教育</b> 】 閱 J3 理	
	與多項式 1-2	數學有信	詞,並熟	时及我與相關石 詞(多項式·項數、	做多項式 的加法。	d. 介紹多項式的領   式與直式加法運	4. 小組 ii   論	解學科知	
	多項式的	201 /110	練多項式	係數、常數項、一	2. 能以横	算。	3. 觀察	識內的重	

	態度,能 乘	及運用	次高幂A-四式式直法三二除项次)-9-9、加式(次次法项次)-9、加式(次次法二、 多算式與多積被項。 2 運橫法的乘)之運次升 項:的減項最除式。	式做的或多減直項法。	3.介紹多河流法,有人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的	4.答的習 5.集 6.交口(隨)資 作頭課堂 料 業回本練 蒐 繳	要意懂運彙進通【育品通和關品性問決詞涵得用與行。品】J合諧係18溝題。彙,如該他行 德 作人。 通解的並何詞人溝 教 溝與際 理與	
--	--------	-----	--	------------	--	------------------------------------	---	--

想像情境			
中,分析			
本質以解			
決問題。			
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-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的推導				
中,享受				
數學之				
美。				
數-J-C1				
具備從證 據討論與				
據 表 據 思 度 的 提 的 提 日 理				
的態度,     提出合理				
的論述,				
並能和他 人進行理				
性溝通與				
合作。				

第四週 1 3 4 年 1 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2	大   對於字首   及相關名	A-8-3 4	<ul><li>的指數律。</li><li>2.以分配律說明單</li><li>項式乘以多項式的</li><li>論</li><li>3.口頭回</li><li>為</li><li>公配律說明多</li><li>答(課本)</li></ul>	養教育】 別 J3 理 解學內 重
---	-----------------	---	---	-------------------------

論,在生 活情境或 可理解的 想像情境 中,分析 本質與趣。 數-J-B1 具備處與幾 何中數的能 力,並減情 境。的範用 以描述情 境。範範圍 內,並動			1		
可理解的 想像情境 中,分析 本質以解 決問題。 數-J-B1 具備處理 代數與幾 何中數學 關係的能 力,並情 境中的能 力,以描述情 境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	論,在生				
想像情境中,分析本質以解決問題。 數-J-BI 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	活情境或				
中,分析 本質以解 決問題。 數-J-BI 具備處理 代數與變 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	可理解的				
本質以解 決問題。 數-J-BI 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	想像情境				
決問題。 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 學話言表	中,分析				
數-J-B1 具備處理 代數與變 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	本質以解				
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	決問題。				
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	數-J-B1				
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	具備處理				
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	代數與幾				
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	何中數學				
以描述情 境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	關係的能				
境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	力,並用				
<ul><li>象。能在</li><li>經驗範圍</li><li>內,以數</li><li>學語言表</li></ul>	以描述情				
經驗範圍 內,以數 學語言表	境中的現				
經驗範圍 內,以數 學語言表	象。能在				
內,以數 學語言表					
	學語言表				
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			
數學之			
美。			
數-J-C1			
具備從證據討論與			
反思事情			
/據 標 標 調 表 態 出 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。			
的論述,			

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-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-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的推導				
中,享受				
數學之				
美。				
數-J-C1				
具備從證				
	<u> </u>	<u>l</u>		

第六週第平畢2-1方義	與 對於學習 解二次方 根的意義、 數學有信 符號與根	N-8-1 方的算工部法√ 二根儿。二值近根十用 二根化。二值近根十用 次的簡 方二值整逼算 大意及 根次;數近機	1.正積的了方義2.平反求的能方與關解根。能方運出值透形邊係二的一利數算根。過面長,次意一用的,式	1.的引 $2.$ 與 $\sqrt{a}$ 3.數 $\sqrt{a}$ 4.大 $5$ .的 $6.$ 完用 $\sqrt{a}$ 4.大 $5$ .的 $6.$ 完用 $\sqrt{a}$ 4.大 $5$ .的 $6.$ 完用 $\sqrt{a}$ 5.的 $\sqrt{a}$ 6.完明 $\sqrt{a}$ 6.	1. 驗 2. 論 3. 4. 答的習 5. 集 6. 交紙 小 觀口(隨)資 作筆 組 察頭課堂 料 業測 討 回本練 蒐 繳	【養閱解識要意懂運彙進通【育品通和關品閱教」學內詞涵得用與行。品】」」合諧係了8讀育、科的彙,如該他行 德 作人。8素】理知重的並何詞人溝 教 溝與際 理	
-------------	-----------------------------------	---	---	---	--	---	--

	2	从准活的
具備有理	2 對二次方	性溝通與
數、根	根的數感。   n-IV-9 使	問題解
式、坐標	用計算機	
系之運作	用計算機 計算比 值、數式的	
能力,並	的數式、	
能以符號	小式等四月 一	
代表數或	運算與三	
幾何物	用比的近     似值問	
件,執行	似值問題 理解計算機 機誤差。	
運算與推	│	
論,在生	生誤差。	
活情境或	ξ	
可理解的		
想像情境		
中,分析	r	
本質以與	<b>2</b>	
決問題。		
數-J-B1		
具備處理	<u>a</u>	
代數與幾		
何中數學	2	
關係的能		
力,並用		

	T. T.	,		
以描述	述情			
境中白	的現			
<b>象</b> 。自	能在			
經驗筆				
內,以				
學語言				
述平面				
空間白				
本關何				
性質。				
以基本				
統計量				
機率:	,描			
述生活	活中			
不確定	定性			
的程序	变。			
	-В3			
具備発				
藝術化				
中的美				
形體与				
量關係				
素養:	,亚			

		能在數學							
		的推導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。							
第七週	第2章	數-J-A1	n-IV-5 理	N-8-1 二次方根:	1. 能以十	1. 利用推算面積為	1. 紙筆測	【閱讀素	
	平方根與 畢氏定理	對於學習	解 二 次 方根的 意義、	二次方根的意義; 根式的化簡及四	分逼近法 與計算機	3的正方形之邊 長,介紹十分逼近	驗(數學) 我 考 精	<b>養教育</b> 】 閱 J3 理	
	華八足垤	數學有信	符號與根		共 司 异 機	大	投方州選、數學	解學科知	
	平方根的	心和正向	式的四則	N-8-2 二次方根		2. 演練十分逼近	段考即時	識內的重	
	意義(第		運算,並能	的近似值:二次方	似值。	法,且利用計算機	通、課習	要詞彙的	
	一次段	態度,能	運用到日	根的近似值;二次		求出近似值或相關	段考複習	意涵,並	
	考)	使用適當	常生活的	方根的整數部分;		問題。	卷)	懂得如何	
			情境解決	十分逼近法。使用	意義。	3. 理解平方根的意	2. 小組討	運用該詞	

言進	改學語 問題。 n-IV-6 應 用十分逼 ,並能 近法估	計算機√鍵。	義及其記法。 4.練習求平方根與 其應用。	論 3. 觀察 回 本 (	彙與他人 進 行 溝 通 品 <b>德教</b>	
用於 生活 數-J	所學應 完日 完 完 完 的 並 計 算 、			的習5.集 6.交	育】 J1 作人。 溝與際 理與	
數、 式、 系之	1-0 14 12				性 問題 解 決。	
代表 幾何 件,	以符號 根式等與 則 運角 出					
論, 活情 可理	可能產生 可能產生 誤差。					
中,	<ul><li>蒙情境</li><li>,分析</li><li>質以解</li></ul>					

		1	,		
	決問題。				
	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。				
LL	<u> </u>	1	1		<u> </u>

Т	
	數-J-B3
	具備辨認
	藝術作品
	中的幾何
	形體或數
	量關係的
	能在數學
	的推導
	中,享受
	數學之
	美。
	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。

平 畢 2-	方氏2式成化 的 音通將用生數具數式系能能代幾件數數心態使的言通將用生數具數式系能能代幾件	一了於學和度用數進,所於活「備、、之力以表何,第一A學有正,適學行並學日中 A 有根坐運,符數物執出1 習信向能當語溝能應常。 2 理 標作並號或 行b	n-解根符式運運常情問IV二的號的算用生境題5次義與四並到活解。理方、根則能日的決	N-8-1 二次方根: 二次方根的简及的简及的简及的简及。	1.說2.明√3.運的8.明 √a = 4.積定5.否6.解簡7.標為 由明利根=演算大利根 ÷ √a利說義判為將式根將準最 可式運的√a + √a + → → → → → → 前寫根。意解根 式的算乘/b 式比 算除 √a + → → → → 市 個根成式 根式式 的簡規法。的較 規法 a   → → → → 市 個根成式 根式式 的簡記律√a 乘根 律 = → → → → → → → → → 前 配律√a 乘根 律 = → → → → → → → → → → → → → → → → → →	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交紙 小 口 ( 隨 ) 作 組 頭課堂 業別 討 回本練 繳	【卷閱解識要意懂運彙進通【育品通和關品性問決閱教」學內詞涵得用與一。品】」「合諧係」「溝題讀育、科的彙,如該他行 德 1 作人。 通題,理知重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解	
		算與推						

論,在生 活情境或 可理解的 想像情境 中,分析 本質與趣。 數-J-B1 具備處與幾 何中數的能 力,並減情 境。的範用 以描述情 境。範範圍 內,並動			1		
可理解的 想像情境 中,分析 本質以解 決問題。 數-J-B1 具備處理 代數與幾 何中數學 關係的能 力,並情 境中的能 力,以描述情 境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	論,在生				
想像情境中,分析本質以解決問題。 數-J-BI 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	活情境或				
中,分析 本質以解 決問題。 數-J-BI 具備處理 代數與變 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	可理解的				
本質以解 決問題。 數-J-BI 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	想像情境				
決問題。 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 學話言表	中,分析				
數-J-B1 具備處理 代數與變 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	本質以解				
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	決問題。				
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	數-J-B1				
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	具備處理				
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	代數與幾				
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	何中數學				
以描述情 境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	關係的能				
境中的現 象。能在 經驗範圍 內,以數 學語言表	力,並用				
<ul><li>象。能在</li><li>經驗範圍</li><li>內,以數</li><li>學語言表</li></ul>	以描述情				
經驗範圍 內,以數 學語言表	境中的現				
經驗範圍 內,以數 學語言表	象。能在				
內,以數 學語言表					
	學語言表				
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-B3				
	具備辨認				
	藝術作品				
	中的幾何				
	形體或數				
	量關係的				
	素養,並				
	能在數學				
	的推導				
	中,享受				
	數學之				
	美。				
	數-J-C1				
	具備從證				
	據討論與				
	反思事情				
	的態度,				
L	<u>,                                      </u>		1		

第九週 第一年 2 章 與 理 2 一 2 一 2 一 3 頁 與 理 2 一 3 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁 頁	提的並人性合數對數心態使的言通將用生數具數式出論能進溝作-J於學和度用數進,所於活-J備、、合述和行通。-A學有正,適學行並學日中-A有根坐理,他理與 「解根符式運運常情問」 「V二的號的算用生境題理方、根則能日的決	N-8-1 二次方根的高大型,不是一个大大型,不是一个大大型,不是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个	1.根法 「的2.同與式減3.根則利公分理能式與√√√√√√√√/√/√/√/// 能類進的。能式運用式母化進的形 「個」」。解根根 行四與法行有行除如 」。解根根 行四與法行有	1.的2.將簡3.運為4.規近5.意6.運7.規則8.式算9.進說原藉一根計算最熟則似說義演算應則運應進。應行明因由個式算,簡練與值明與練。用進算用行 用根有。有根。根並根根應。同合根 根行。完根 平式理 理式 式將式式用 類併式 式根 全式 方的化 化化 的結。的, 方方的 的式 平的 差運分 分為 乘果 運求 根式加 運的 方運 公算母 母最 除化 算出 的。減 算四 公 式。	1.驗2.3.答的習4.集5.交紙 觀口(隨)資 作 察頭課堂 料 業 则 回本練 蒐 繳	【養閱解識要意懂運彙進通【育品通和關品性問決閱教了學內詞涵得用與一。品】了合諧係了溝題。讀育。科的彙,如該他行 德 作人。 通费】理知重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解	
---	--	---	---	--	---	--	--

<u>\$</u>	之運作	10. 應用平方差公式		
	力,並	有理化分母。		
	以符號			
	.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_B1			
具	備處理			
代	數與幾			
何	中數學			
開	係的能			
力	,並用			
以	描述情			
	中的現			
	.。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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			

	第十週 第2章根定 章根定 2-3 畢 2 章 展理 理	對數心態使的學有正,適學和度用數	S解理敘應學日的n用IV畢與述用解常問IV計7氏其並於題生題9算理定逆能數與活 使機	S-8-6 定的史活長的直舉(高) 基代可之 基理商及定用氏為 定股理 是的足角 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.拼積算畢理2.畢求二能圖的,氏。能氏出名透與計認定 利定直取過面 識 用理角	1.三形出2.定3.由股長由角面畢認理應直長。數形積氏識證用角求學三圖定其明畢三出史邊示理他方氏角其與的,。的式定形斜斜的一個,與的,。的式定形斜	1. 驗 2. 論 3. 4. 答的習 5. 紙 小 觀口(隨)資 筆 組 察頭課堂 料 測 討 回本練 蒐	【養閱解識要意懂運彙閱教」3學內詞涵得用與讀育 科的彙,如該他素】理知重的並何詞人	
一		的數學語	n-IV-9 使 用計算比值、 複雜的數		· ·	股長求出其斜邊	習)	運用該詞 集與 行 溝	

將所學應 開於日常 生活中。 數一J-A2 具備有理 數、根 實質與 解	<b>育</b> 品通和關品性問決 溝與際 理與解
--------------------------------------	------------------------------

代數與幾			
何中數學			
關係的能			
力,並用			
以描述情			
境中的現			
<b>象。能在</b>			
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			

		中的幾何							
		形體或數							
		量關係的							
		素養,並							
		能在數學							
		的推導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。							
第十一	第2章	數-J-A1	s-IV-7 理	S-8-6 畢氏定理:		1. 利用畢氏定理解	1. 紙筆測	【閱讀素	
週	平方根與	對於學習	解畢氏定	畢氏定理(勾股弦		決生活中的應用問	驗	養教育】	
	畢氏定理 2-3		理與其逆 敘述,並能	定理、商高定理) 的意義及其數學	求出直角 三角形的	題。 2. 利用畢氏定理理	2. 小組討論	閲 J3 理 解學科知	
L		I	—		/ 🗸 💆 \cdots 🗸		L **		1

畢氏定理	數心態使的言通將用生數具數式系能能代幾學和度用數進,所於活了備、、之力以表何有正,適學行並學日中一有根坐運,符數物:信向能當語溝能應常。2理 標作並號或	應學日的17用計複式根則三近題解可誤用解常問17計算雜、式運角似,計能差於題生題9算比的數等算比值能算產。數與活 使機、數或四與的問理機生	系上兩點距離公式:直角坐標系上 兩點 $A(a, b)$ 和 $B(c, d)$ 和 $B(c, d)$ 和 $B(c, d)$ 和 $B(a-c)^2 + (b-d)^2$ 及生活上相關問	決的題 2. 直平活用 計坐上面 算標兩	解積3.間算同線離4.推兩式5.算間6.學育結過比離用活手的利的坐一)。利導點。利坐的議習】合閱薩,畢素民係數離平平兩 畢坐的 距平離融閱際學塔引定題寸。線公面線點 氏標距 離面。入讀教化義移學解。與 上式上(間 定平離 公上 與素育,大距生決其 兩,,鉛的 理面公 式兩 延養】透利 利生面 點計在垂距 ,上 計點 伸教	3.答的習4.交口(隨)作頭課堂 業回本練 繳	識要意懂運彙進通【育品通和關品性問決【育國重世文值內詞涵得用與一。品】了合諧係了溝通。國】了與界化。的彙,如該他行 德 1 作人。 通 際 放不的重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解 教 尊賞同價重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解 教 尊賞同價	
	能以符號 代表數或				用畢氏定理解決生		世界不同 文化的價	

	T I	1		
可理解的				
想像情境				
中,分析				
本質以解				
決問題。				
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。	
不確定性	
<b>的</b> 程度。	
	ļ
數-J-B3	
具備辨認	
藝術作品	
中的幾何	
形體或數	
量關係的	
能在數學	
的推導	
中,享受	
數學之	
美。	
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,	

第四章分 因法因第四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	並人性合數對數心態使的言通將用生數具數式能進溝作了於學和度用數進,所於活了備、、和行通。一學有正,適學行並學日中一有根坐他理與 1 習信向能當語溝能應常。2理他理與 1 習信向能當語溝能應常。2理 標IV一方其義式配解,到活解。 理二式的以解法驗運常情問	A-8-4的次母式義 因意多式的。因是乘 式人限式二式 分因公法 解制的次分 解式式因	因式義由的別倍式的,多除因式與意並項法式。	1.的2.定檢有有解3.式因方4.因5.之6.公解說定說義驗因並。說,式法練式練因練因。明義明,兩式進 明進法。習之習式習式因。因並多之行 何而因 先因先分先之與 分用式係式 公解分 單分公。號式與 分用式係式 公解分 單分公。號式與 分用式係式 公解分 單分公。號式	1.驗2.論3.4.答的習5.交紙,小觀口(隨)作筆,組、察頭課堂、業別、討一回本練、繳	【養閱解識要意懂運彙進通【育品通和關品性問決閱教J學內詞涵得用與一。品】J合諧係J溝題。讀育 科的彙,如該他行 德 作人。 通題素】理知重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解	
--	---	--	-----------------------	--	--	---	--

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-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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			
數學之			
美。			

第四 第四 第四 3-1 公乘作解利交式 3-1 公乘作解利交式 1 公乘作解利交式	數具據反的提的並人性合數對數心態使的言通將用J-CCT 證與情,理,他理與 T-Y-CT 證與情,理,他理與 T-Y-CT 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	A-8-5 因式分解 的方法:提公因式	運提法解2.已算四人的 电影 电影 电影 人名 电影 电影 电影 用的	$1.$ 式 $a^2$ 3. $a^2$ 3. $a^2$ 3. $a^2$ 3. $a^2$ 3. $a^2$ 4.		【養閱解識要意懂運彙進通【育品通閱教J學內詞涵得用與一。品】J合讀育 科的彙,如該他行 德 作 作	
--	--	------------------------	-------------------------------------	--	--	---	--

生活中。	分解形如	的多項式十字交乘	和諧人際	
數-J-A2	$x^2 + bx + c$ 的多項	法。 5. 熟練形如 <i>x<sup>2</sup></i> + <i>bx</i>	關係。	
具備有理	时多块式。(二	5. 热練形如 <i>X + DX</i> + <i>C</i> 的多項式之十	品 J8 理 性溝通與	
數、根	次項係數	字交乘法。	問題解	
	為1)	(二次項係數為	決。	
式、坐標		1)		
<b>  </b>				
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-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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
10 HZ -V 3V			

						<u> </u>			
		量關係的							
		素養,並							
		能在數學							
		的推導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。							
第十四	第3章	數-J-A1	a-IV-6 理	A-8-4 因式分解:		1. 带領學生發現 (X	1. 紙筆測	【閱讀素	
週	因式分解 3-2	對於學習	解一元二	因式的意義(限制		+5) (3x+1) 與	驗(數學段 考 精	<b>養教育</b> 】 閱 J3 理	
	3-2   利用十字	數學有信	次方程式 及其解的	在二次多項式的一次因式);二次		其展開式各項係數 間的關係。	技 考 稍 選、數學	刷 Jo 珪 解學科知	
	交乘法因	心和正向	意義,能以	多項式的因式分		2. 带領學生發現 3x²		識內的重	
	式分解	一个工门	因式分解		的多項	+16x+5 與 (px+	通、課習	要詞彙的	

(第二次段考)	態使的言通將用生數具數式系能能代幾件運論活可想度用數進,所於活了備、、之力以表何,算,情理像,適學行並學日中一有根坐運,符數物執與在境解情能當語溝能應常。2理 標作並號或 行推生或的境	和求算用生境題配解,到活解。	A-8-5 因式公司 因式公司 因式公司 因式公司 知用交 的法, 和字。	次項係數	q) frx+s。 (rx+s) ax² + bx + bx - cx - cx - cx - cx - cx - cx - cx - c	<ol> <li>2.論3.4.答的習5.集6.</li> <li>如 觀口(隨)資 作組 察頭課堂 料 業制 票額 繳</li> </ol>	意懂運彙進通【育品通和關品性問決【育國重世文值涵得用與 1。品】J合諧係J溝 2。國】J與界化。,如該他 1 作人。 通 2 際 5 欣不的,如该他清 ** 教 溝與際 理與解 ** 教 尊賞同價	
---------	--	----------------	---	------	---	---	--	--

1 2 14			
中,分析			
本質以解			
決問題。			
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			
數學之			
美。			
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			

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-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-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的推導				
中,享受				
數學之				
美。				
數-J-C1				
具備從證				
	<u> </u>	<u>l</u>		

Г		1	λ π. \- <sup>1</sup>	エント	1	1.1 14 17 4	
	具備有理		全平方 式。	平方式。 5. 歸納出完全平方		性溝通與	
	數、根		<b>八</b> °	式一次項係數與常		問題解決。	
	式、坐標			數項之關係。		,,,	
	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-B1						
	具備處理						
	代數與幾						
	何中數學						
	關係的能						
	力,並用						

	T. T.	,		
以描述	述情			
境中白	的現			
<b>象</b> 。自	能在			
經驗筆				
內,以				
學語言				
述平面				
空間白				
本關何				
性質。				
以基本				
統計量				
機率:	,描			
述生活	活中			
不確定	定性			
的程序	变。			
	-В3			
具備発				
藝術化				
中的纟				
形體与				
量關係				
素養:	,亚			

		能在數學							
		的推導 中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。							
第十七	第4章	數-J-A1	a-IV-6 理	A-8-6 一元二次		1. 說明二次項係數	1. 紙筆測	【閱讀素	
週	一元二次 方程式	對於學習	解一元二次方程式	方程式的意義:一 元二次方程式及	圖式理解 x <sup>2</sup> +mx的	為 $1$ 的一元二次方   程式 $x^2 + bx + c$ 的	<u></u> 	<b>養教育</b> 】 閱 J3 理	
	4-2	數學有信	及其解的	其解,具體情境中	配方並熟	配方法。	3. 口頭回	解學科知	
	配方法與 公式解	心和正向	意義,能以 因式分解	列出一元二次方 程式。	練配成完 全平方	2. 實際演練利用配方法解二次項係數	答 (課本的隨堂練	識內的重 要詞彙的	
	公式所	態度,能	四 五 分 胜 和 配 方 法	A-8-7 一元二次		万法胜一头填馀数	图图显然 图》	安	
		使用適當	求解和驗	方程式的解法與	2. 能利用	程式。	4. 作業繳	懂得如何	
			算,並能運	應用:利用因式分	配方法將	3. 演練配方法的延	交	運用該詞	

的言通將用生數具數式系能能代幾件運論活可想中本數進,所於活了有根坐運,符數物執與在境解情分以不過,所於活了有根坐運,符數物執與在境解情分以不過,符號。	青 解一元二次方程 方程式變 方程式變 式;應用問題;使 成 ( X社a ) <sup>2</sup> = b,再 元二次方程式根 的近似值。 3. 能利等 出一元二	伸生的。 有人的 化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	彙進通【育品通和關品性問決他行 德 清與際 理與解人溝 教 溝與際 理與解
---	---	---	---------------------------------------

		1	,		
	決問題。				
	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。				
LL	<u> </u>	1	1		<u> </u>

Т	
	數-J-B3
	具備辨認
	藝術作品
	中的幾何
	形體或數
	量關係的
	能在數學
	的推導
	中,享受
	數學之
	美。
	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。

第週	二次 對學有信 數學有信 心 態度 ,能	a-解次及意因和求算用生境題「用計複式根則三近題解可誤IV一方其義式配解,到活解。IV計算雜、、式運角似,計能差6元程解能分方和能日的決 9算值的數等算比值能算產。理二式的以解法驗運常情問 使機、數或四與的問理機生	解、配方法、公式、公方: 大次 题 第 元 二 問 開 計 計 武 并 計 式 化 价值。	配出次解式判道次的相根或方一方的,別一方解異、無法元程公並式元程可兩重解導二式 由知二式為 根。	1.一的2.知式根3.4.别0求的5.次題6.程題利元公由道的、判利依、一解理方的利式。用二式平一解重别用判除元。解程步用解配次。方元可根式公别於二、科式驟一決方方、根二為或的式式次次、用解。元支法程、的次相無介解大於方、一應、二付推式、概方異解紹,於0程、元用、次問導根、念程兩。。分、,式、二問、方	1. 驗 2. 答的習 3. 集 4. 交 5. 統 口 ( 隨 ) 資 作 命 光 單 頭 課 堂 料 業 題 碟 剛 回 本 練 蒐 繳 系	【養閱解識要意懂運彙進通【育品通和關品性問決【劃涯察能趣涯立來閱教了學內詞涵得用與一。品】了合諧係了溝 题。生教了自力。了對生讀育。科的彙,如該他 一 德 作人。 8 通 進育 3 己與 6 於涯素】理知重的並何詞人溝 教 溝與際 理與解 規】觀的興 建未的	
----	----------------------	---	---	--	---	--	---	--

論,在生			願景。	
活情境或				
可理解的				
想像情境				
中,分析				
本質以解				
決問題。				
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-B3				
	具備辨認				
	藝術作品				
	中的幾何				
	形體或數				
	量關係的				
	素養,並				
	能在數學				
	的推導				
	中,享受				
	數學之				
	美。				
	數-J-C1				
	具備從證				
	據討論與				
	反思事情				
	的態度,				
L	<u>,                                      </u>		1		

系之運作	解計算機			
能力,並	可能產生誤差。			
能以符號	誤差。 			
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-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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			

第二十	第統處5統處5計理 計理 資資 資料 料	數美數具據反的提的並人性合數對數心態學。 J 備討思態出論能進溝作 J 於學和度之 C C 從論事度合述和行通。 A 學有正,也理與 1 習信向能	d-IV-T 開新能單分的, IV-T 開表用計資性理統並簡量料及.	D-8-1 統計資料 處理:累積次數 報對次數折線圖。	1.相分畫線2.累、 能對配出圖能積 完次表其。完次. 成數並折 成數	1. 成對機 2. 數折,	1. 驗 2. 論 3. 答的 紙 小 口(隨 筆 組 頭課堂 測 討 回本練	意涵,並	
	統計資料 處理 5 統計資料	數-J-A1 對數心態使的 數學和度用數 一個學 一個學 一個學 一個學	解計能單分的使軟訊常圖運統析特用體表用計資性統的的,統立簡量料及計資與	處理:累積次數、 相對次數、累積相	相分畫線之表對。完數並折 成	成對機 2.數折 3.數績次。演分線演分數,說與 完表。由表演明使 成並 已製票 6 电表别 1. 以其 4. 以其 4	驗 2. 小組討 3. 口頭回 答(課本	養閱解識要意懂運彙教J3 學內詞涵得用與育 科的彙,如該他】理知重的並何詞人	
		言進行溝 通,並能	人溝通。 n-IV-9 使 用計算機			<ol> <li>理解分組資料的 累積次數分配表, 並能利用各組的上</li> </ol>		進 行 溝 通。 【品德教	

將所學應 用於 一	限值積 作數分 作數 完 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	<b>育</b> 品通和關品性問決 溝與際 理與解
--------------	---	------------------------------

代數與幾			
何中數學			
關係的能			
力,並用			
以描述情			
境中的現			
<b>象。能在</b>			
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			

中的幾何	
形體或數	
量關係的	
素養,並	
能在數學	
的推導	
中,享受	
數學之	
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。	
第二十 第5章 數-J-A1 d-IV-1 理 D-8-1 統計資料 1. 能完成 1. 說明由已知的相 1. 紙筆測 【閱讀書	
│一週 │統計資料│ <sub>₩→ 與 頭</sub> │解 常 用 統 │ 處理:累積次數、│ 累積相對 │對次數分配表製作 │驗 ( 數學   <b>養教育</b> 】	,
處理	

統計資料處理役者	數心態使的言通將用生數學和度用數進,所於活了有正,適學行並學日中-A2	單分的使軟訊人 n-用計複式根則三統析特用體表溝IV計算雜以式運角計資性統的徵通-9 算值的數等算比量料及計資與 使機、數或四與的	其圖2.積數線資讀納。能相分圖料。 由對配作的累次折出判	2. 累表的標數3. 積線問4.學育結過解相並限出配讀對,。題:【環境對解別所以對於值累折生次並融閱境議對所作相圖中分決與素育,對別所對於一個國中分決與素育,對別所對於一個國中分決與素質。對別所與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與大學與	段通段卷2.論3.4.答的習5.集6.交考、考)小、觀口(隨)資 作即課複 組 察頭課堂 料 業時習習 討 回本練 蒐 繳	識要意懂運彙進通【育品通和關品內詞涵得用與行。品】J合諧係J8的彙,如該他行 德 作人。8重的並何詞人溝 教 溝與際 理	
	具數式系能能代幾件運論活備、、之力以表何,算,情有根坐運,符數物執與在境理 標作並號或 行推生或	題解可誤,並算產。		響,並引導學生利用折線圖的判別, 無對 無對 無對 無對 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		問決 <b>【育</b> 環解樣境的性題。環】J1生性乘重。 境 物及載重解 教 了多環利要	

	ı	1		
可理解的				
想像情境				
中,分析				
本質以解				
決問題。				
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的推導			
中,享受			
數學之			
美。			
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,			

		<u>,                                      </u>
坐標系之	找出其	係。
運作能	一般項 ,	品J8 理
力,並能	一般項	性溝通與問題解決。
以符號代	來 解 題 。	解決。
	4. 能觀	【家庭
表數或幾	察出各	教育】
何物件,	4. 能觀 察出 種 不同 的 等 差 動 列	<b>家庭</b> 教育】 家 J2 探 討社會 與自然
執行運算	的等差	討任
與推論,	製 列 的	環境對
在生活情	並認識	個人及
	「公差、	家庭的
境或可理	等差數 制	影響。
解的想像	並 認 識 「公差、 等 差 數 列」等名 詞。	
情境中,		
分析本質	5. 能判	
以解決問	別 一 個 數 列 是 否 為 等 差數列,	
	否 為 等	
題。	差數列,	
數 -J-B1	並利用	
具備處理	並 利 用 公 差 完 成 等 差	
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-B3
具備辨認
藝術作品
中的幾何
形體或數
量關係的
素養,並
能在數學
的推導

中,享受 數 學 之 美。   東一丁-CI 具備從證據討論與情	
----------------------------------	--

T	1 1		
	數 -J-A2	式 $a_n = a_1$	品 J1 溝
	具備有理	+ (n-	通合作
	數、根式、	1) d 解題	與和諧人際關係。
		並 解 決 生 活 中	人   宗
	坐標系之	的問題。	品 18 理
	運作能	3. 能 知	性溝通
	力,並能	道 <i>a、h、</i>	品 J8 理 性 溝 通 與 問 題
	以符號代	C 三數成       等 差 數       列,則 b       稱為 a、	解決。
		等 差 數	【生命
	表數或幾	列,則 <i>b</i>	教育】
	何物件,	稱為 a	生 J5 覚
	執行運算	C 的等差 中语: 并	無解 <b>【教生</b> 察中任 大解 <b>上</b>
	與推論,	中項;並 能 應 用 公式 b=	-種思生息康進食動品 在作健 飲 休
		公式 <i>b</i> =	思,在
	在生活情	(a+c)	生活作
	境或可理	÷2 解題。	尽、健
	解的想像		進、飲
	情境中,		食運
	分析本質		動、休
			角 焼
	以解決問		<del>ボ</del> ・八
	題。		樂、人 我關係 等課題
	數 -J-B1		上進行價值思
	具備處理		領
	代數與幾		辨,尋求解決
	何中數學		之道。
	關係的能		
	IN IN HI WO		

T T	1		
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			

第三週	第列-2 車 数 数 差	素能的中數美數具據反的提的並人性合數對數心養在作,學一一人從論事度合述和行通。 一學有正並學導受之 一證與情,理,他理與 一A 習信向並學導受之	n-IW數公能-Y等的式運 8 差求,用	N-8-5 等差級數 求和公式; 等差級數求相 關的問題。	1. 識與級利斯,能級等數用的認數差並高方数	1. 認識級數與等差級數的定義。 2. 由圖形的規律推 2. 由圖形必等差	1. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	【素育閱解 閱養 理科	
		心態使的言通和度用數進,通學行並向能當語溝能	业到活解題 題 电生境問		典級利斯式差的2.導差前要期的求級和能出級項左並高方等數 推等數和	得高斯求等差級數和的方法,並練習求等差級數和。 3. 由高斯的方法推導出等差級數求和公式 $S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$ 。	5.4.答的習 5.集 6.交 (A)	<b>胖知的詞意懂何該與字識重彙涵得運詞他科內要的並如用彙人</b>	

用丝要多数处理人以老作幸与在好所情况以是要	将用生数具数坐運力以表可执與在竟解青分以題数具所於活 備、標作,符數物行推生或的境析解。 一個應常。 A2 理、之能能代幾,算,情理像,質問 B1 理應, B2 理、之能能代幾,算,情理像,質問 B1 理	的 <i>S</i> <u>n(</u> , 並公決中題公 <u>n + a n</u> ) 用解活問	4. 利用等差級數 $=$ $\frac{n(a_1+a_n)}{2}$ 問 $=$ $\frac{n(a_1+a_n)}{2}$ 問 $=$ $\frac{n(a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $\frac{n(a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $\frac{n(a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $\frac{n(2a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $\frac{n(2a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $=$ $\frac{n(2a_1+a_n)}{2}$ 的 $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	進通【教品通與人係品性與解行。 品育 I 合和際。 B 溝間決溝 一德 溝作諧關 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-B3			
具備辨認			
藝術作品			

		中形量素能的中數美數具據反的提的並人性合的體關養在推,學一人從論事度合述和行通。幾或係,數推享學一人從論事度合述和行通。何數的並學導受之 1 證與情,理,他理與何數的並學導受之							
第四週	第 1 章數 列與級數 1-3 等比 數列	一J-Al 對數心態使 數學和度用 於學和度用 通	n-IV-	N-8-6 等比數列: 等比數列;給定首 項、公比計算等比 數列的一般項。	1. 識數公能一列為數能等列比判個是等列。	1. 認識等比數列的 完養 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 無 小 口(隨)作 類 試 頭課堂 業 類 討 回本練 繳	【素育閱解知的詞意閱養】13學識重彙涵,理科內要的並	

的言通將用生數具數坐運力以表何執與在境解情分以數進,所於活 - M2 理、之能能代幾,算,情理像,質問語溝能應常。 V2 理、之能能代幾,算,情理像,質問語溝能應	等與列依公比他	等列。 第一項的道並 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	比決 八讀 域物與規利愈時間 伸教 與素 ,體室律用解的問 伸教 透冷溫,等油魚	懂何該與進通【教品通與人係品性與解如用彙人溝 德 溝作諧關 理與人
---	---------	---	--	-----------------------------------

題。			
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。			
77/12/2			

		數 -J-B3							
		具備辨認							
		藝術作品							
		中的幾何							
		形體或數							
		量關係的							
		素養,並							
		能在數學							
		的推導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		數-J-C1							
		具備從證 據討論與							
		反思事情							
		发的提的 思態出論 時度合述							
		提出合理							
		的論処,並能和他							
		人進行理							
		性溝通與							
<b>於 工 泗</b>	<b>放 0 立</b> 丛	合作。	C T W 1	ГО1 1-2-11.	1 11 11	1 1714 7 由 日 1/2 1/2	1 14 kb val	<b>₽</b> 88 7#	
第五週	第2章線	數 -J-A1	f-IV-1 理解常數	F-8-1 一次函數:	1. 能認	1. 認識函數關係並 能判別函數。	1. 紙筆測驗	【阅 謂	
	型函數與 其圖形	對於學習	<b>理</b> 群 市 製 函 數 和 一	透過對應關係認 識函數 (不要出現	識 函 數 並 能 判	能刊別函數。 2. 熟練函數值的求	<sup>級</sup> 2. 口頭回	【閱讀素養教育】	
	2線型函	數學有信	次函數的	f(x)的抽象型	别兩變	法、並解決函數值相	答(課本	関 J3 理	
	數與其圖		意義,能	式)、常數函數(y	別兩變數是否	同問題與相關應用	的隨堂練	解學科	

<b>11</b> /		山丛丛丛山	) L 7 b) /	ム っ 山	명취 명도	বর \	حد. دادد <u>۱</u>	
形	心和正向	描繪常數	=c)、一次函數 $(y)$	為函數	問題。	習)	知識內	
	態度,能	函數和一	$=ax+b)\circ$	關係。		3. 資料蒐	的重要的	
		次函數的		2. 能求出函數		集	詞 窠 的	
	使用適當	圖形,並		出函數		4. 作業繳	意涵,並	
	的數學語	能運用到		值。		交	懂得如	
	言進行溝	日常生活					何詞	
		的情境解					1 該 副 果	
	通,並能	決問題。					與他人	
	將所學應						進行傳	
	用於日常						進通【品	
							教育】	
	生活中。						品门港	
	數 -J-A2						品JI 溝 通合作	
	具備有理						與人條。	
	數、根式、						人際關	
							係。	
	坐標系之						品 J8 理	
	運作能						性溝通	
	力,並能						與 問 題解決。	
	以符號代						7117	
	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							

T T				
情境中,				
分析本質				
以解決問				
題。				
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		_		

1		1	1	1		
	述生活中					
	不確定性					
	的程度。					
	數 -J-B3					
	具備辨認					
	藝術作品					
	中的幾何					
	形體或數					
	量關係的					
	素養,並					
	能在數學					
	的 推 導					
	中,享受					
	數學之					
	美。					
	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				 	

第六週	第型其2數形2函圖線與 函圖	人性合數對數心態使的言通將用生數具數坐進溝作 於學和度用數進,所於活 備、標行通。 J.學有正,適學行並學日中J.有武系理與 A1習信向能當語溝能應常。 A2理、之	f 理函次意描函次圖能日的決I 解數函義繪數函形運常情問-常和數,常和數,用生境題]數一的能數一的並到活解。	F-8-1 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 一	1.解函數的2.出函圖了型包次與函3.已兩出函能一數區意能線數形解函含函常數能知點線數了次常數。畫型之並線數一數數 由的求型	1.意項一2.意函3.常法直數4.求關認義等次認義數熟數,線都熟出問一次項能 國家 一數圖解線與國家,數學,與一個的數學,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	1. 驗 2. 論 3. 4. 答的習 5. 集 6. 交紙 小 觀口(隨)資 作	【素育閱解知的詞意懂何該與進通【教品通與人係日閱養】13學識重彙涵得運詞他行。品育11合和際。19讀教 理科內要的並如用彙人溝 德 溝作諧關 四	
					凶数。			人際關	

 ,	,			
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-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				

_

異備從證 據 計論 與 反思應度 , 提出合理 的能速 , 並能和他 人 性 溝通與 合作
---

數 -J-A2		6. 作業繳	品JI 溝
具備有理		交	通合作與人際關人係。
數、根式、			<del>四</del>
坐標系之			係。
			品 J8 理
運作能			性 溝 通
力,並能			與問題解決。
以符號代			解决。   <b>『 台 外</b>
表數或幾			【戶外 教育】
何物件,			戶 J1 善用 教 室 外、戶外
執行運算			用教室
			外、戶外
與推論,			及校外 数學, 認
在生活情			議 臺 灣
境或可理			環境並
解的想像			及教識環參然化. 學臺境訪及產 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,
情境中,			然及文
分析本質			化貝座 ,   如 國 家
			公園、國
以解決問			家風景
題。			[景 展及公園 林
數 -J-B1			林 公 園
具備處理			等。
代數與幾			
何中數學			
關係的能			

T T	1		
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			

		素能的中數美數具據反的提的並人性養在推,學。 - 備討思態出論能進溝,數 享 - 了從論事度合述和行通並學導受之 CI證與情,理,他理與							
第八週	第3章三	合作。	s-IV-1	S-8-1 角:	1. 能認	1. 熟練角的種類、互	1. 紙筆測	【閱讀	
カ 八 週	5 形質性 3-1 カ カ カ カ 角	數 -J-A1 數 數學 有 更 的 意	· 理幾的符質用問一解何定號,於題一常形義、並幾的日開體、性應何解	角的種類; 丙餘 前 前 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 、 、 同 所 。 ( 同 所 。 ( 同 , 同 , 、 ) , ) , ) , ) , ) , ) , ) , , ) , , ) , , , , , , , , , , , , , 。 。 。 。	1. 識種餘補頂意2. 脫角類與與角義能的互互對的 理	補與互餘關係與對 頂角的運算。 2.理解任意三角形 的內角和為180°,並 應用於解題。 3.了解三角形的內	1. 驗 2. 論 3. 答的習紙 小 口(隨) 可未練	【素育閱解知的詞人養】13學識重彙與教 理科內要的	

使用適當	題。	的內角和:凸多邊	解三角	解兩者會互補,並進	4. 作業繳	意涵,並	
的數學語	s-IV-2	形的意義;內角與	形的內	而推得三角形的外	交	懂得如	
	理解角的	外角的意義;凸多	角和定	角和為 360°。		何運用	
言進行溝	各種性	邊形的內角和公	理:任意	4. 認識內對角的定		該詞彙	
通,並能	質、三角	式;正 /1 邊形的每	三角形	義,並能由「三角形 肉為和為1900 投道		與他人	
將所學應	形與凸多 邊形的內	個內角度數。	內角和 為180°。	內角和為180°」推導 出三角形的外角定		進行溝通。	
用於日常	角和外角		3. 能認	理。		【品德	
生活中。	的意義、		3. 能三內	5. 應用三角形外角		教育】	
	三角形的		形內角	定理解題。		品 J1 溝	
數 -J-A2	外角和、		的外角,			通合作	
具備有理	與凸多邊		並利用			與和諧	
數、根式、	形的內角 和,並能		內角的			人際關係。	
坐標系之	應用於解		和為 180			品 J8 理	
運作能	決幾何與		。,推得			性溝通	
力,並能	日常生活 的問題。		三角外角			與問題解決。	
以符號代	H1 141 VS		和為 360			カナルへ	
			o				
表數或幾			4. 能利				
何物件,			用 三 角 形 的 外				
執行運算			形的外				
與推論,			角定理解決相				
在生活情			關問題。				
境或可理							
解的想像							
情境中,							
分析本質							
	l						<u>.                                    </u>

	1	1		
以解決問				
題。				
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				
小难及任				

1	_			
的程度。				
數 -J-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的 推 導				
中,享受				
數學之				
美。				
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。						
第九週 第	章三 數 -J-A1 的基 對於學習 內角 數學有信	S理幾的符質用問題「理各質形邊角的三外與形和應決日的IV解何定號,於題。IV解 、與形和意角角凸的,用幾常問「常形義、並幾的」「角 三凸的外義形和多內並於何生題1 用體、性應何解 2 的性角多內角、的、邊角能解與活。	S-A的關、、角意-O的形外邊式個 -1種係對內)義-2角意的的正角 角類(頂錯;。 和義意內用度 所餘、、平 多凸內;角數 個、同同分 邊多角凸和的 角互位側線 形邊與多公每	1.用形角解關2.解形別形角用形角角能三的定決問能多的、的,多的或解制角外理相。理邊判邊內利邊內外。	1.定2.邊意3.割導和4.的用5.每6.學育結教打計學多導形決應理認形義利為出為求每於求一議習】合育狗新習邊學內生用解識與。用數 n n 出個題: 【社,英村 有形生外活角。角多 多三形2)意內。 n 角入讀教域閱事碑面識正公型外 凸形 形,內80邊並 形與與素育戶了(圖鑲並多式更外 凸形 形,內80邊並 形角延養】戶了、[養	【素育閱解知的詞意懂何該與進通【教品通與人係品性與解【教戶用閱養】3學識重彙涵得運詞他行。品育11合和際。18溝問決戶育11教讀教 理科內要的並如用彙人溝 德 溝作諧關 理通題 外 善室	

1		,	1	T	
	執行運算				外、戶外
	與推論,				及
	在生活情				識臺灣
	境或可理				環境並
	解的想像				·及教識環參然化 於學臺境訪及產用 於 於 於
	情境中,				化資產,
	分析本質				如國家
	以解決問				公園、図
	題。				區及森
	數 -J-B1				如公家區林等國人國人
	具備處理				\[\frac{1}{4}\]
	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				
	- 17 77 4				

1	1	T		
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-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的 推 導				
中,享受				
數學之				
美。				
數 -J-C1				
具備從證				
據討論與			 	

及思事情的態度,提出面減,並能和和理性性性質。 \$\frac{\text{S-1V-13}}{\text{g}} \] \$\frac{\text{g}}{\text{p}} \\ \text{g} \\ \text{m} \\ \text{m} \\ \text{g} \\ \text{m} \\ \text{m} \\ \text{g} \\ \text{m} \\ \text{g} \\ \text{m} \\ \text{m} \\ \text{g} \\ \text{m} \\ \text{m} \\ \text{g} \\ \text{m} \\	
--	--

數、根式、	過或一垂圖 線線點線。 上外的作	人	際 關
坐標系之	或線外	係。	) IO 452
運作能	一點的垂始	品、	J8 理 溝 通
	平冰作圖。	與	問題
力,並能	四	<del>                                    </del>	問題
以符號代			生命
表數或幾		教育	生命 (5) (5) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9
何物件,		生	J5 覺
執行運算		祭中	生 活
		—————————————————————————————————————	的 合   * 电 ,
與推論,		在	生活
在生活情		作息	*思, 生活 息、健
境或可理		康 (7	足進、
解的想像		飲	食運 休閒
情境中,		動、	休閒
		映	<b>農、人</b> 問 後
分析本質		X	關係課題
以解決問		l L	進 行
題。		價	進行值思
數 -J-B1		辨,	值 思 尋求 決 之
具備處理		道。	
代數與幾			
何中數學			
關係的能			
力,並用			
以描述情			

1	 		
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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			

		的推 導中,享受數學之							
		美。 數 -J-C1							
		具備從證與問題							
		的態度, 提出合理 的論述,							
		並能和他 人進行理 性溝通與							
第十一週	第3章三角形的基	合作。 數 -J-A1	s-IV-4 理解平面	S-8-4 全等圖形: 全等圖形的意義	1. 能理	1. 了解全等多邊形 的意義,並認識何謂	1. 紙筆測	【閱讀素養教	
7	本性質 3-3 三角 形的全等	對學 有信 向	圖形全等 的意義 圖形 知道	(兩個圖形經過 平移、旋轉或翻轉 可以完全疊合);	解多與對 全邊等邊 等形、、A	全等、對應邊、對應 角等相關名詞。 2. 熟練以全等此符	2. 小組討 論 3. 口頭回	<b>育</b> 】 閱 J3 理 解 學 科	
	性質	態 使 用 適 語 普 語	經旋射持, 平轉後全; 、鏡保, 口	兩個多邊形全等則無角相等(反之亦然)。	對的2.解三的應義能全角意	號記錄兩個三角形 的全等,並利用全等 三角形的對應邊、對 應角相等的性質解	答的習 (課堂 者. ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	知的詞意以內要的並	
		44 37 -1 nn	並能應用 於解決幾	S-8-5 三角形的 全等性質:三角形	三角形的意義	題。 3. 用尺規作圖依據	交	懂得如何運用	

的全等判定(SAS、 與符號 何與日常 給定的三邊長作出 該詞彙 言進行溝  $SSS \cdot ASA \cdot AAS \cdot R$ 的記法。 三角形,即 SSS 作 與他人 生活的問 通,並能 題。 HS);全等符號 3. 已知 圖。 進行溝 將所學應 s-IV-9(≅)∘ 三角形 4. 了解「若有兩個三 通。 【品德 理解三角 S-8-12 尺規作圖 的三邊, 角形的三邊對應相 用於日常 形的邊角 與幾何推理:複製 能用尺 等,則此兩個三角形 教育】 生活中。 規畫三出角 品 J1 溝 關係,利 已知的線段、圓、 全等 即 SSS 全等性 角、三角形; 能以 數 -J-A2 用邊角對 質,並利用此解題。 通合作 應相等, 判斷兩個 尺規作出指定的 5. 用尺規作圖依據 與和諧 形,並驗 具備有理 中垂線、角平分 證「若有 人際關 給定的兩邊長及夾 線、平行線、垂直線;能寫出幾何推 數、根式、 三角形的 兩個三 角作出三角形, 係。 品 J8 理 全等,並 角形的 即SAS作圖。 坐標系之 理所依據的幾何 三邊對 能應用於 6. 了解「若有兩個三 性溝通 運作能 解決幾何 性質。 應相等, 角形的雨邊及其夾 與問題 力,並能 與日常生 則此兩個三角 角對應相等,則此兩 解決。 活的問 個三角形全等」即 S 【人權 以符號代 題。 教育】 全 AS 全等性質,並利 表數或幾 等」,即Ss-IV-13 人 J6 正 用此解題。 理解直 SS 全等 7. 理解 SSA 不一定 視社會 何物件, 中的各 性質。 全等的原因。 尺、圓規 執行運算 操作過程 4. 已知 種歧視, 三角形邊 與推論, 的敘述, 並採取 行動來 並應用於 在生活情 及其夾 關懷與 尺規作 境或可理 圖。 角,能用 保護弱 尺規畫 勢。 解的想像 情境中, 角形,並 分析本質 驗證「若 有兩個 以解決問 三角形 題。

by T D1	4 工 溴	
數 -J-B1	別   別   選	
具備處理	及 <del>八</del> 欠	
代數與幾	相等,則	
何中數學	此兩個	
關係的能	的及角相此三全即 漫夾應則個形, 會 SAS 。 等性質。	
力,並用	即 SAS全	
以描述情	等性質。	
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-B3		
~ ~ ~ ~ ~		

具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的 推 導			
中,享受			
數學之			
美。			
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。			

	第十二	第3章三	數 -J-A1	s-IV-4	S-8-4 全等圖形:	1. 能推	1. 利用畢氏定理推	1. 紙筆測	【閱讀	
	週	角形的基		理解平面	全等圖形的意義	得「若兩	得「若兩個直角三角	驗	素養教	
		本性質	對於學習	圖形全等		個直角	形的斜邊和一股對		育】	
		3-3 三角	數學有信	的意義,	平移、旋轉或翻轉	個 直 角	應相等,則此兩個三	論	閲 J3 理	
		形的全等	心和正向	知道圖形		的斜邊	角形全等」即RHS全	3. 觀察	解學科	
		性質		經平移、	兩個多邊形全等	和一股	等性質,並利用此解		知識內	
			態度,能	旋轉、鏡	則其對應邊和對	對 應 相	題。	答(課本	的重要	
			使用適當	射後仍保	應角相等(反之亦	等,則此	2. 用尺規作圖依據	的隨堂練	的重要的	
			的數學語	持全等,	然)。	兩個三	給定的兩角及夾邊	習)	意涵,並	
				並能應用	S-8-5 三角形的		長作出三角形,	5. 作業繳	懂得如	
			言進行溝					交	何運用	
			通,並能	何與日常	的全等判定(SAS、		3. 了解「若有兩個三		該詞彙	
			將所學應	生活的問	SSS · ASA · AAS · R	性質。	角形的雨角及其夾		與他人	
				題。	HS);全等符號	2. 已知	邊對應相等,則此兩		進行溝	
			用於日常	s - I V - 9	(≅)∘	三角形	個三角形全等」即 A		通。	
			生活中。	理解三角	S-8-12 尺規作圖	的兩角	SA 全等性質,並利		【品德	
			數 -J-A2	形的邊角	與幾何推理:複製	及其夾	用此解題。		教育】	
				關係,利		邊,能用	4. 利用三角形的内		品JI溝	
			具備有理	用邊角對	角、三角形;能以	尺規畫	角和為180°推得「若		通合作	
			數、根式、	應相等,	尺規作出指定的	出此三	有兩個三角形的兩		與和諧	
				判斷兩個	中垂線、角平分	角形,並	角及其中一角的對		人際關	
			坐標系之	三角形的		験證「若	邊對應相等,則此兩		係。	
			運作能	全等,並		有兩個	個三角形全等」即 A		品J8 理	
			力,並能	能應用於	理所依據的幾何	三角形	AS 全等性質,並利		性溝通	
				解決幾何	性質。	的及邊角夾應	用此解題。		與問題	
			以符號代	與日常生活 的 問		及 共 火   凛 料 晦	5. 理解 AAA 不一定		解決。	
			表數或幾	一 的 问 题。		超等,則	全等的原因。 6. 可由選擇的三個		【生命】	
			何物件,	s-IV-13		此兩個	條件,說明兩個三角		<b>教月』</b> 生 J5 覺	
				理 解 直		三 角 形	形全等是依據哪種		至 Jo 見 系 生 活	
			執行運算	尺、圓規		全等」,	他		<b>杂生的各</b>	
			與推論,	八 因 7元		工工」	12.只		一口的谷	
_		l	I .	1	I	1		I .	l .	

	生活情 操作過程	即 ASA 全	種迷思,
	或可理 的敘述,	等性質。	在生活
	业地のバ	3. 能 形 的 角 和 是 理	作息、健
	的想像 尺 規 作 圖。	二 月 形	康促進、 飲食運
	境中,	和定理	動、休閒
分	析本質	# 4   3	姆樂、人
以	解決問	有三的及一對亞個形角中的對	我 課 題 上 價 值 型
題		三 角 形	等課題
		的雨角	上進行
	_ J_B1	及其中	價值思
具	.備處理	一角的	辨,尋求 解決之
代	, 數與幾	質 選 對 應相等,	道。
	中數學	則此兩	120
	係的能	則 此 兩 個 三 角	
		形 全 等」,	
	,並用	等」,	
以	描述情	即AAS全	
境	中的現	等性質。 4.能理	
	.。能在	A. ルユ   解 AAA 不	
		能作為	
	驗範圍	全等三	
	,以數	能 作 為 全 等 三 角 形 判	
學	語言表	別性質 ,	
述	平面與	並 能 根 據 選 擇 的 條 件	
	間的基	據選棒	
		的 1   1   1   1   1   1   1   1   1	
	關係和	説明三角形全	
性	質。能	1, 1/2 -	

	だ 14 小1		
以基本的	等 的 判 別方法。		
統計量與	加力在°		
機率,描			
<b>述生活中</b>			
不確定性			
的程度。			
數 -J-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的 推 導			
中,享受			
數學之			
美。			
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。							
第十三	第3章三	數 -J-A1	S-IV-4	S-8-4 全等圖形:	1. 能利	1. 運用三角形的全	1. 紙筆測	【閱讀	
週	角形的基 本性質	對於學習	理解平面 圖形全等	全等圖形的意義 (兩個圖形經過	用三的性等形質	等性質作推理,由三 角形的邊長判別此	<b>驗</b> 2. 口頭回	素養教育】	
	3-3 三角	數學有信	的意義,	平移、旋轉或翻轉	一角质的性質	三角形是否為盲角	答(課本	月 <b>月</b> 月 月 月 月 月 月 月 日 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
	形的全等	心和正向	知道圖形	可以完全疊合);	解題。	三角形。	的隨堂練	解學科	
	性質、3-4		經平移、	兩個多邊形全等	2. 能理	2. 運用三角形的全	習)	知識內	
	中垂線與	態度,能	旋轉、鏡	則其對應邊和對	解中垂線性質	等性質求出圖形的	3. 資料蒐	的 重 要 的	
	角平分線 性質	使用適當	射後仍保 持全等,	應角相等(反之亦然)。	線 性 質   與判別。	邊長或是角度。 3. 運用三角形的全	集 4. 作業繳	詞 窠 的	
	1年 貝	的數學語	並能應用	S-8-5 三角形的	<del>烈</del> 利加。	等性質作簡單推理,	交	<b>懂得如</b>	
		言進行溝	於解決幾	全等性質:三角形		得出中垂線性質。	~	何調調	
		通,並能	何與日常	的全等判定(SAS、		4. 熟練中垂線的判		該詞彙	
		將所學應	生活的問	SSS · ASA · AAS · R		別。		與他人	
		用於日常	題。   s-IV-8	<i>HS</i> ); 全等符號 (≅)。				進行溝通。	
		· ·	理解特殊	(=)*   S-8-7 平面圖形				【品德	
		生活中。	三角形	的面積:正三角形				教育】	
		數 -J-A2	(如正三	的高與面積公式,				品 J1 溝	
		具備有理	角形、等	及其相關之複合				通合作	
		數、根式、	腰 三 角形、直角	圖形的面積。				與和諧	
		坐標系之	形、且用   三角形)、	S-8-8 三角形的   基本性質:等腰三				人際關係。	
		1 T W W ~	特殊四邊					品 J8 理	

運 作 自力,並自	- │方形、矩 │ 角對大	要三角形大 、邊,大邊對 三角形兩邊 公第三邊;外	性 溝 通 與 問 題 解決。	
以符號行表數或約 何物件,	《   菱形、箏   角等方 形、梯形)   和。	於第三邊;外 於其內對角		
執行運身 與推論,	一形的幾何 性質及相 關問題。			
在生活情境或可理解的想像	理解三角形的邊角			
情境中, 分析本質以解決問	用邊角對 應相等, 割斷兩個			
題。 數 -J-B	全等,並能應用於解決幾何			
具備處理代數與契何中數學	活的問題。			
關係的自力,並用以批准。	1			
以描述情境中的现象。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-B3			
具備辨認			
藝術作品			
中的幾何			
形體或數			
量關係的			
素養,並			
能在數學			
的 推 導			
中,享受			

	數美數具據反的提的學。-J-C1 證與情,思然出論事度合述,						
第十四 第	並人性合數對數心態使的言通能進溝作 - 於學和度用數進,和行通。 -J-A1 習信向能當語溝能他理與 - 工學有正,適學行並必可里圖的知經旋射持並於何生子輕圖的知經旋射持並於何生不全義圖移、仍等應決日的	兩個多邊形全等 則應與 無人之 所 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	1.解分質別2.用形性明三的性能角線與。能三全質等角相質理平性判 利角等說腰形關與	1.等得2.性3.等得相4.的5.高運性出熟質運性出關熟判熟與用質等性練別練面戶戶內,所有與與用質等性類別練面的理質的。形在實際的理質的。形在實際的理質的。形在實際的理質的。是,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個一個一個一個一個一個	1. 驗段選段通段卷 2. 論 3. 4. 答紙(考、考、考)小 觀口(無數即課複 組 察頭課測學精學時習習 討 回本	【素育閱解知的詞意懂何該與閱養】13學識重彙涵得運詞他讀教 理科內要的並如用彙人	

用生數具數坐運力以表何執與在境解情分以題以活 備、標 ,符數物行推生或的境析解。口中J-有武系作並號或件運論活可想中本決市。 22 理、之能能代幾,算,情理像,質問	題「理三(角腰形三特形方形四菱形和形性關「理形關用應判三全能。」「解」如形」、角殊(形、邊形、正的質問」「解的係邊相斷角等應一特」正、「直形四如、平形、梯多幾及題」三邊,角等兩形,用8殊形三等角角、邊正矩行、箏)邊何相。 9 角角利對,個的並於	#S) ≅ 8 = 8 = 5 = 5 = 5 = 6 = 5 = 6 = 6 = 6 = 6 = 6	判推三其與積係別得角邊、的。並正形長面關	的習5.集6.交	進通【教品通與人係品性與解行。品育JI合和際。18溝間決溝 德溝作諧關 理通題	
	三全能解 形,用幾 的並於何					

代數與幾	與日常生			
何中數學	3T 16 94			
	題。			
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,推				
述生活中				
不確定性				
的程度。				
數 -J-B3				
具備辨認				
藝術作品				

		中的幾何							
		形體或數							
		量關係的							
		素養,並							
		能在數學							
		的 推 導							
		中,享受							
		數學之							
		美。							
		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。							
第十五	第3章三	數 -J-A1	S-IV-9	S-8-8 三角形的	1. 能理	1. 由兩點間距離以	1. 紙筆測	【閱讀素養教育】	
週	角形的基 本性質	對於學習	理解三角 形的邊角	基本性質:等腰三 角形兩底角相等;	解兩點間以直	直線最短,推導出 「三角形任意兩邊	驗 2. 小組討	茶 <b>夜</b> 教   音】	
	3-5 三角		關係,利	非等腰三角形大	線的距	長之和大於第三邊	論	閲 J3 理	

形的邊角 數學有信 用邊角對 角對大邊,大邊對 離 最 短 長」的性質。 3. 口頭回 解 學 科 關係
--

解情境不可質問題。 —J—BI 具
-------------------

 T	1	 1	 	
機率,描				
述生活中				
不確定性				
的程度。				
數 -J-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並				
能在數學				
的 推 導				
中,享受				
數學之				
美。				
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,				

121 2	符號代	解平行	
	數或幾	解平行線的判別,並利用利用	
	以 以 以	別,並利	
	物件,	用利用	
執   執 1	行運算	人 祝 作	
與扌	推論,	用 尺 圖 過 一 平 作 4	
在生	生活情	一點的	
境。	或可理	平行線	
	的想像	作	
	境中,	用截角	
		性質計	
	析本質	算平行	
以角	解決問	線 截 角	
題。	0	的 用 度	
數	-J-B1	利用平	
具色	備處理	行線的	
	數與幾	4.用性算線的問利行特得等三面相能截質平截角題用線性同高角積。利角計行角度並平的推底的形會。	
	中數學	行	
	係 的 能	三角形	
	,並用	<ul><li>面積 曾  </li></ul>	
以才	描述情		
境。	中的現		
象	。能在		
經馬	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-B3			
	具備辨認			
	藝術作品			
	中的幾何			
	形體或數			
	量關係的			
	素養,並			
	能在數學			
	的 推 導			
	中,享受			
	數學之			
	美。			
-		 <b>.</b>		

		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。							
第十七	第4章平	數 -J-A1	S-IV-3	S-8-3 平行:	1.能利四些名	1. 利用平行線截角	1. 紙筆測	【閱讀素養教	
週	行與四邊 形	對於學習	理解兩條 直線的垂	平行的意義與符號;平行線截角性	用性算線的開起質平截角點	性質計算有關平行 線角度的應用問題。	驗 2. 觀察	育】	
	4-1 平行	數學有信	直和平行	質;兩平行線間的	算平行	2. 利用「兩條平行線	3. 口頭回	閲 J3 理	
	線與截角	心和正向	的意義,	距離處處相等。	線截角	之間距離處處相等」	答(課本	解學科	
	性質、4-2 平行四邊	態度,能	以及各種 性質,並	S-8-9 平行四邊 形的基本性質:關	的 角 度 問題,並	的性質,了解「同底 等高」的三角形面積	的隨堂練習)	知識內的重要	
	形	使用適當	能應用於	於平行四邊形的	利用平	會相等,並用此求出	4. 作業繳	的重要的	
	,	的數學語	解決幾何	內角、邊、對角線	利行特性	相關圖形的面積。	交	意涵,並	
			與日常生	等的幾何性質。	特性推	3. 以尺規作圖的方		懂得如	
		言進行溝	活的問	S-8-12 尺規作圖	得   同底	式作過直線外一點		何運用	
		通,並能	題。	與幾何推理:複製	等高」的	的平行線。		該詞彙	
		將所學應	s-IV-8	已知的線段、圓、	三角形	4. 利用三角形全等		與他人	
			理解特殊	角、三角形;能以	面積會	性質推得平行四邊		進行溝	
		用於日常	三角形	尺規作出指定的	相等。	形的任一對角線將		通。	
			(如正三	中垂線、角平分	2. 能理	平行四邊形分為兩		【品德	

生活中。	角形、等 腰 三直 形,	線、平行線、垂直	解平行四邊形	個全等三角形、兩組	教育】	
數 -J-A2	腰三角	線;能寫出幾何推	四邊形	對邊等長、兩組對角	品J1 i	<b>                                      </b>
	形、直角	理所依據的幾何	除了兩	相等。	通合《與和》	作
具備有理	三角形)、	性質。	組對邊	5. 利用上述之平行	與和	指
數、根式、	特殊四邊		平行之	四邊形性質解題。	人際	桐
坐標系之	形(如正		性質外,	6. 利用三角形全等	係。	
	方形、矩		還具有	性質推得平行四邊	品 J8 3	
運作能	形、平行		下列性	形兩條對角線互相	性溝	<b>則</b>
力,並能	四邊形、 菱形、 筝		質: (1) 左	平分。	與問力	<b>退</b>
以符號代	変形、争		(1)任一	7. 了解平行四邊形	解決。	
	形、梯形)		條對角	的兩條對角線將其		
表數或幾	和正多邊 形的幾何		線均可 將原平	面積四等分。		
何物件,	地的 及 何		行四邊			
執行運算	間問題。		形分成			
	s-IV-13		の個全			
與推論,	理解直		等的三			
在生活情	尺、圓規		角形。			
境或可理	操作過程		(2)兩組			
	的敘述,		對角分			
解的想像	並應用於		別相等。			
情境中,	尺規作		(3)兩組			
分析本質	圖。		對邊分			
			別等長。			
以解決問			3. 能理			
題。			解平行			
數 -J-B1			四邊形			
			的兩條			
具備處理			對角線			
代數與幾			會互相			
何中數學			平分之			
门口双丁						

關係的能	性	上質。		
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-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				

		量素能的中數條,數準享之							
		美。 數 -J-C1 具備從與 據討論							
		反的提的 出論 计明明 现代 现代 现代 现代 现代 现代 现代 说明 现代							
		並能和他 性溝通與合作。							
第十八週	第 4 章平 行與四邊 形 4-2 平行 四邊形	數 -J-A1 對於學習 數學有信 心和正向	s-IV-8 理解特殊 三如形 角正、 角形三等角	S-8-7 平面圖形 的面積:正三角形 的高與面積公式, 及其相關之複合 圖形的面積。 S-8-9 平行四邊	1.解四的方(1)雨 (1)雨	1. 利用三角形全等性質推得: 兩組對邊等長的四邊形為 行四邊形。 2. 利用平行線的截 角性質推得: 兩組對	1. \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<b>閱養</b> 別3 學識知	

形的基本性質:關 對邊分 角相等的四邊形是 3. 資料蒐 重 要 形、直角 的 態度,能 别平行 詞彙的 三角形)、 於平行四邊形的 平行四邊形。 使用適當 的形平四會行 特殊四邊 內角、邊、對角線 3. 利用三角形全等 意涵,並 4. 作業繳 懂得如何用 的數學語 形(如正 等的幾何性質。 性質推得: 兩對角線 交 S-8-12 尺規作圖 方形、矩 互相平分的四邊形 言進行溝 該詞彙 形、平行 與幾何推理:複製 邊形。 是平行四邊形。 通,並能 四邊形、 與他人 已知的線段、圓、 (2)兩組 4. 利用三角形全等 對別的過等四次 菱形、箏 角、三角形; 能以 進行溝 將所學應 性質推得:一組對邊 尺規作出指定的中垂線、角平分 形、梯形) 平行且等長的四邊 通。 用於日常 【品德 和正多邊 形是平行四邊形 線、平行線、垂直線;能寫出幾何推 生活中。 形會是 5. 以尺規作圖的方 形的幾何 教育】 品 J1 溝 性質及相 平行四 式畫出平行四邊形。 數 -J-A2 理所依據的幾何 通合作 邊形。 關問題。 具備有理 性質。 (3)兩組 與和諧 s-IV-13對別的形角相四會 人際關 數、根式、 理解直 係。 尺、圓規 坐標系之 操作過程 品 J8 理 運作能 性溝通 的敘述, 平行四 並應用於 與問題 力,並能 邊形。 解決。 尺規作 以符號代 圖。 (4)雨對 【生涯 角線互相平分 表數或幾 規劃教 育】 何物件, 的四邊 涯 J3 觀 執行運算 形會是 察自己 平行四 的能力 與推論, 邊形。 與興趣。 在生活情 涯 J6 建 (5)一組 對行長過里的四平等四 境或可理 立對於 未來生 解的想像 涯的願 情境中,

分析本質	邊形會	景。
以解決問	邊形會是平行	
題。	四邊形。 2. 能利	
數 -J-B1	用尺規	
具備處理	作圖完	
代數與幾	用作成四次	
何中數學	的作圖。	
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-B3	
數 -J-B3	
具備辨認	
藝術作品	
中的幾何	
形體或數	
量關係的	
素養,並	
能在數學	
的 推 導	
中,享受	
數學之	
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	

第十九	第行形4-3 邊界 3 場所 3 場	性合數對數心態使的言通將用生數具數坐運溝作「於學和度用數進,所於活「備、標作通。」學有正,適學行並學日中」有式系與A1習信向能當語溝能應常。A2理、之能	S理三(角腰形三特形方形四菱形和形性關I解 如形 、角殊(形、邊形、正的質問-特 正、 直形四如、平形、梯多幾及題 8 殊形三等角角、邊正矩行、箏)邊何相。	S-8-9 本四邊何、:等 等重其垂角 四:形角。形的形且對分一平。 邊關的線 、基的互角;條分	1.解與的2.解形角質方方判能等菱判能長的線與形形別理形形。理方對性長正的	線別2.線別3.角判4.角判5.對用的6.學育結閱何形質形道質形道性長道性正四線特積題:【防認別知,或菱並與長質方正質方邊垂性。融閱災教地戶並,或菱並解方並或形質方邊垂性。融閱災教地戶並此題的以題形能解方並或形能可。與素育透後否導此。對此。的以題的以題兩能邊 延養】透後否導判 角判 對此。對此。條利形 伸教 過如變學	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交纸 小 口 (隨) 作	【素育閱解知的詞意懂何該與進通【教品通與人係品性閱養】3學識重彙涵得運詞他行。品育月合和際。 18灣教 理科內要的並如用彙人溝 德 溝作諧關 理通	
		數、根式、 坐標系之	關問題。			結合防災教育,透過 閱讀認識地震後如 何判別窗戶是否變		與和諧人際關係。	

		11 74 20
何物件,		性 J4 認
執行運算		識身體
與推論,		日 土 催
		70   柳
在生活情		自己與
境或可理		題 自相題 題 題 題 題 題 題 他 色 重 人
解的想像		可尊人體權 一尊人體權 大寶 大寶 大寶 大寶 大寶 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗 大宗
情境中,		體自主
		權。
分析本質		【
以解決問		<b>教月』</b>   宏 19
題。		秋
數 -J-B1		計 社 會 與 自 然 環 境 對
具備處理		環境對
代數與幾		個人及家庭的
何中數學		影響。【防災
關係的能		教育】
力,並用		防 [ ] 臺
以描述情		防 J1 臺 臺 害 的 因 子 會 四 子 會 四
境中的現		的風險
		因 于 包
象。能在		含社會、
經驗範圍		境、土地
內,以數		利
學語言表		用 · · · · ·
述平面與		防 J2 災

空間的基		害 對 臺
本關係和		害 灣 是 會 是 境 題 題 。 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
		及生態
性質。能		環 境 的
以基本的		御擎。
統計量與		
機率,描		
述生活中		
不確定性		
的程度。		
數 -J-B3		
具備辨認		
藝術作品		
中的幾何		
形體或數		
量關係的		
素養,並		
能在數學		
的 推 導		
中,享受		
數學之		
美。		
數 -J-C1		
具備從證		
1	1	1

T T		 
	具備有理	與和諧
	數、根式、	
	坐標系之	品 J8 理
	運作能	性溝通
	力,並能	人係 B 理 通 期 期 期 期 期 期 期 期 期 別 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
	以符號代	【環境
	表數或幾	【環境 教育】
	何物件,	環川了
	執行運算	T
	與推論,	及環境
		承載力
	在生活情	1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
	境或可理	
	解的想像	
	情境中,	
	分析本質	
	以解決問	
	題。	
	數 -J-B1	
	具備處理	
	代數與幾	
	何中數學	
	關係的能	
	力,並用	
	··· - ',	

	1			
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				
<b>述生活中</b>				
不確定性				
的程度。				
數 -J-B3				
具備辨認				
藝術作品				
中的幾何				
形體或數				
量關係的				
素養,並			 	

能在數學
的 推 導
中,享受
數學之
美。
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。

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。