貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

113 學年度嘉義縣中埔國民中學九年級第一二學期數學領域數學科 教學計畫表 設計者: 林銘棟 (表十一之一)

一、教材版本:康軒版第五、六冊 二、本領域每週學習節數: 4 節

三、本學期課程內涵:

第一學期:

		的 切 大 , b	學習重點			b) 胡 仁丽! / 胡 珂 71 诺 上			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)
第一-九週	一 1-1 段 1-3 似第週 相連比 縮 一 T 1-4 新	數於有向使數行能用活數備根系力符或件算-J學信態用學溝將於中-J有式之,號幾,與-A習心度適語通所日。-A理、運並代何執推1數和,當言,學常 2 數坐作能表物行論對學正能的進並應生 具、標能以數 運,	n-解式反的理用活決 n-用算雜小等與近題解能-IV比、比意,到的問IV計比的數四三似,計產4、正和義並日情題 9 算值數或則角值並算生理比比連和能常境。 6 機、式根運比問能機誤理例、比推運生解 使計複、式算的 理可	N-U:說推例基相題雜用助S線段角點平邊等的9-1:錄理式本關;數計計9-截:形的行(於一連注:;;運應涉值算算3比連兩線於其第半連比連連及算用及時機。平例接邊段第長三);的比比其與問複使協 行線三中必三度邊平	1. 個求連 2. 連例義 3. 連應 4. 行線 5. 截判 6. 角點能兩出比能比式。能比用理線段能比斷知形連由的個。理連意熟式,解比質利線行道邊性兩比的解比 練的 平例。用段。三中	1. 能理解連記 (1) 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 驗 2. 問 3. 論 4.	【教閱多閱閱學的的懂用他通閱本外需當材閱育JI元讀J3科重意得該人。J4閱,求的,讀 發本略理識詞,何彙行 除之學擇讀了養 展的。解內彙並運與溝 紙 習適媒解	

在生活情境 差。 行線截比例 s-IV-6 理 線段性質; 或可理解的 利用截線段 解平面圖形 想像情境 成比例判定 相似的意 中,分析本 兩直線平 義,知道圖 質以解決問 行; 平行線 形經縮放後 題。 截比例線段 其圖形相 數-J-A3 具 性質的應 備識別現實 似,並能應 用。 生活問題和 用於解決幾 S-9-1 相似 數學的關聯 何與日常生 形:平面圖 活的問題。 的能力,可 形縮放的意 s-IV-10 理 從多元、彈 義;多邊形 解三角形相 性角度擬訂 相似的意 似的性質利 問題解決計 義;對應角 用對應角相 書,並能將 相等; 對應 等或對應邊 問題解答轉 邊長成比 成比例,判 化於真實世 例。 斷兩個三角 界。 S-9-2 三角 形的相似, 數-J-C2 樂 形的相似性 並能應用於 於與他人良 質:三角形 解決幾何與 好互動與溝 的相似判定 日常生活的 通以解決問 問題。 (AASAS . 題,並欣賞 s-IV-12 理 SSS); 對應 問題的多元 邊長之比= 解直角三角 解法。 對應高之 形中某一銳 角的角度決 比;對應面 定邊長的比 積之比=對 應邊長平方 值,認識這 之比;利用 些比值的符 三角形相似 號,並能運

用到日常生

活的情境解

的概念解應

用問題;相

質。 7. 利用尺 規作圖,做 出比例線 段。 8. 能理解 縮放圖形的 意義。 9. 能將圖 形縮放。 10 . 知道相似 形的意義。 11. 探索三 角形 SSS、 SAS . AAA(或 AA) 相似性質。 12. 能利用 相似性質進 行簡易的測 量。 13. 兩個相 似三角形, 其內部對應 的線段比, 例如高、角 平分線、中 線,都與原 來三角形的 邊長比相 同,而兩個

點連線性質。 11. 能利用尺規作圖,整 數比等分一線段。 12. 能理解縮放的意義。 13. 能理解線段經過縮放 之後,與原線段的關係。 14. 能理解一多邊形經過 縮放之後,與原圖形相 似。 15. 能利用縮放,書出原 圖形的相似形。 16. 能明瞭「相似多邊 形」的定義。 17. 能理解「∧ABC~ △DEF」的意義。 18. 能透過相似多邊形 「對應邊成比例,對應角 相等」,進行長度與角度的 計算。 19. 能理解「正 n 邊形皆 相似」。 20. 能理解兩個多邊形如 果只有對應邊成比例或是 對應角相等,這兩個多邊 形不一定相似。 21. 能理解相似三角形的 判別性質。 22. 能根據已知條件,證 明雨三角形相似,並藉此 得知邊長的比例關係。 23. 能進行相似三角形長 度與邊長的運算。

如何利用適 當的管道獲 得文本資 源。 【環境教 育】 環J3 經 由環境美學 與自然文學 了解自然環 境的倫理價 值。 【融入 SDG3 良好 健康和福 祉】 確保 健康的生 活,促進 全年龄的 福祉。

	決問題。	似(S-直邊不角某角長比量似形改角60邊為2為45邊為2、符~9-角長變三一度比值,直的變為。長「;45。長「。號。4 三比性角銳決值為不角大;30 90記:3內、60記:相角值:形角定,不因三小三。6 記:3內、6記:似形的直中的邊該變相角而內、其錄:角 其錄:	相的邊比14接邊新圖面係15何定的形邊量似形改似面長。三中圖形積。一銳直,長,直的變三積平 了角點形周的 了個角角其為不角大。角比方 解形後與長關 解有角三任不因三小形為的 連各,原與 任固度角兩變相角而	24. 商野 角平 中形 長 的 第一次 大			
--	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	--	--	--

第十一十四	上間係 角係評	長積示弦弓義公面 S-直關圓係圓部圓係交交圓的此線心直心平S-幾順以周圓的圓;式積一9線係的(上)的(、於心連切性到線距分9-何扇以周圓的圓;式積10-10。 10。 11。 11。 11。 11。 12。 12。 13。 13。 13。 14。 14。 14。 15。 16。 16。 16。 16。 16。 16。 16。 16。 16。 16	直圓2. 的3. 來係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 1. 。 角 13. 直 圓 2. 的 3. 來係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 1. 。 角 13. 直 2. 的 3. 來係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 11. 。 角 13. 直 13. 本係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 11. 。 角 13. 直 13. 本係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 11. 。 角 13. 直 13. 本係 4. 數關 5. 性 6. 義 7. 的 8. 質 9. 種 10. 所 11. 。 角 13. 直 13. 直 14. 性 雨 是 圆。角	1. 驗 2. 問 3. 論 4. 作業	【教閱多閱閱學的的懂用他通閱本外需當材如當得源閱習題尋料難閱育J1元讀J3 糾重意得該人。J3 閱,求的,何的文。 B 上時找,意發本略理識詞,何彙行 除之學擇讀了用道資 在到願外決養 展的。解內彙並運與溝 紙 習適媒解適獲 學問意資困
	好互動與溝	S-9-6 圓的 弧、弓形、	13. 能理解半圓的圓周角 是直角。 14. 能理解圓內接四邊形 的對角互補。		料,解決困

T	I	г		1	1
		三者之間的	周長、扇形		
		關係;圓內	周長。		
		接四邊形對	7. 能理解		
		角互補;切	扇形面積計		
		線段等長。	算公式,並		
		Meise 4 pe	利用圓的性		
			質計算扇形		
			面積。		
			8. 能理解		
			點、直線與		
			圓的位置關		
			係。		
			9. 能理解		
			切線與弦心		
			距的意義及		
			其性質。		
			10. 知道過		
			圓外一點的		
			兩條切線段		
			等長。		
			11. 能理解		
			圓心角、圓		
			周角的意義		
			及其度數的		
			求法。		
			12. 能理解		
			半圓的圓周		
			角是直角。		
			13. 能理解		
			平行弦的截		
			弧度數相		
			等。		

第十十二二二二十十四十二二二二十十四十二二二二十十四十二二二二十十四十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	明明形內 學信態用學滿將於中一J-A3 現數和,當言,學常 數和,當言,學常 所有向使數行能用活數者 對一人 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	S解的行以質用何活。解全義形旋後等用何活。解意稱何能決常IV兩垂的及,於與的IV平等,經轉仍,於與的IV線義圖性應幾生3條直意各並解日問一面的知平、保並解日問一對和形質用何活理和義種能決常題 圖意道移鏡持能決常題 稱線的,於與的理線平,性應幾生。理形 圖、射全應幾生。理的對幾並解日問	S-的何說的質理所數S-形外與三心的等三心中S-形內與三心的距的長9-意推明幾)(依性S-的心外角到三距角即點S-的心內角到三;面X-11義理所何代須據質 8 外的接形三個;形斜。 9 內的切形三邊三積切證:(依性數說的)三心意圓的角頂直的邊 三心意圓的角等角 圓幾幾須據 推明代 角:義;外形點角外的 角:義;內形 形周半明	14圆形補 1.數與義 2.單何證 3.單量數證 4.三心垂點三圓 5.外形等 6.尺出外,內的。學證。 的,明 的,」明 角為線,角的 心的距 規三心能接對 理的的 做凭理 能下及推。理形三的且形圓距到三離利倫角、理四角 解推的 簡 輿 簡數「理 解的條交為外心解三頂。用圖形內解邊互 解理意 簡 與 簡與代與 解外中 此接。解角點 用找的心	1. 知推之。 1. 知推之。 1. 知推之。 2. 證證。 3. 整 4. 寓 5. 理 6. 明 7. 可奇一示 8. 一相 9. 的平 10. 無 學認過知三 何 6. 與 10. 與 11. 能偶的利 還是利 形 2. 以 11. 能保 11. 是 11.	1. 驗 2. 問 3. 論 4. 順 詢 討 # # # # # # # # # # # # # # # # # #	【育資運述的【教閱多閱【育家人親發溝處【育品合人品群榮品資】E等問方閱育J元讀家】J際密展通理品】J作際J體譽J8訊 思題法讀】 文策庭 3 交關,與。德 1 與關 2 規。理教 應維解。素 發本略教 了往係以衝 教 溝和係重範 理用描決 養 展的。 解、的及突 通諧。視與 性	
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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-C1 具 備從證據討 論與反思事 情的態度, 提出合理的 論述,並能 和他人進行 理性溝通與 合作。 數-J-C2 樂 於與他人良 好互動與溝 通以解決問 題,並欣賞 問題的多元 解法。 數-J-B2 具 備正確使用 計算機以增 進學習的素

題。

s-IV-6 理

相似的意

其圖形相

活的問題。

n-IV-9 使

雜的數式、

近似值問

能產生誤

似的性質,

邊成比例,

角形的相

差。

徑 ÷2; 直角 三角形的內 切圓半徑= 解平面圖形 (兩股和一 斜邊)÷2。 義,知道圖 S-9-10 三角 形經縮放後 形的重心: 重心的意義 似,並能應 與中線;三 用於解決幾 角形的三條 何與日常生 中線將三角 形面積六等 份; 重心到 用計算機計 頂點的距離 算比值、複 等於它到對 邊中點的雨 倍;重心的 小數或根式 物理意義。 等四則運算 N-9-1 連 與三角比的 比:連比的 記錄;連比 題, 並能理 推理; 連比 解計算機可 例式; 及其 基本運算與 相關應用問 s-IV-10 理 題;涉及複 解三角形相 雜數值時使 用計算機協 利用對應角 助計算。 相等或對應 S-9-1 相似 形:平面圖 判斷兩個三 形縮放的意

義;多邊形

與重心。 7. 能理解 三角形的內 心為三條角 平分線的交 點,且為此 三角形內切 圓的圓心。 8. 能理解 內心到三角 形的三邊等 距離。 9. 能理解 三角形的重 心為三中線 的交點。 10. 能理解 三角形的重 心與中線的 比例關係及 面積等分性 質。 全册對應之 學習目標

其中c為斜邊,則a²是(b +c)的倍數 1。 11. 能利用推理證明「a、 b 為正數,且 a > b,則 a² >b²,反之,a、b 為正 數,且a²>b²,則a>b₁。 12. 能理解一個三角形三 邊中垂線會交於一點,這 一點就是此三角形的外 心,也是此三角形外接圓 的圓心。 13. 能理解在找三角形的 外心時,只要作兩個邊中 垂線的交點即可。 14. 能利用尺規作圖找出 三角形的外心。 15. 能理解外心到三角形 的三頂點的距離等長。 16. 能於△ABC 是銳角、 直角、鈍角三角形時,以 尺規作圖找到外心位置, 並且畫出它們的外接圓。 17. 能理解直角三角形的 外心在斜邊中點。 18. 能理解一個三角形三 個角的角平分線會交於一 點,這一點就是此三角形 的內心,也是此三角形內 切圓的圓心。

19. 能理解在找三角形的

内心時,只要作兩個角的

角平分線交點即可。

溝通與問題 解決。 【生涯規劃 教育】 涯 J1 了解 生涯規劃的 意義與功 能。 涯 J2 具備 生涯規劃的 知識與概 念。 涯 J7 學習 蒐集與分析 工作/教育 環境的資 料。涯 J12 發展及評估 生涯決定的 策略。 涯 J13 培養 生涯規劃及 執行的能 力。

	·	I		
		似,並能應	相似的意	20. 能利用尺規作圖找出
		用於解決幾	義;對應角	三角形的內心。
<u> </u>	與限制、認	何與日常生	相等;對應	21. 能理解內心到三角形
1	識其與數學	活的問題。	邊長成比	的三邊等距離。
	知識的輔成	s-IV-11 理	例。	22. 能理解三角形的內心
	價值,並能	解三角形重	S-9-2 三角	一定都在三角形的內部。
	用以執行數	心、外心、	形的相似性	23. 能理解若△ABC 周長
	學程序。能	內心的意義	質:三角形	為S,內切圓半徑為r,則
۽ ا	認識統計資	和其相關性	的相似判定	∧ NPC HA#—— or o
	料的基本特	質。	(AA、SAS、	△ABC 的面積=½ sr。
1		s-IV-12 理	SSS);對應	24. 能理解直角三角形
		解直角三角	邊長之比=	中,內切圓半徑=
		形中某一銳	對應高之	<u> </u>
		角的角度決	比;對應面	2
		定邊長的比	積之比=對	24. 能知道三角形重心的
		值,認識這	應邊長平方	物理意義。
		些比值的符	之比;利用	25. 能理解三角形的重心
		號,並能運	三角形相似	為三中線的交點。
		用到日常生	的概念解應	26. 能理解在找三角形的
		活的情境解	用問題;相	重心時,只要作兩個邊中
		決問題。	似符號	線的交點即可。
		s-IV-14 識	(~) °	27. 能利用尺規作圖找出
		圓的相關概	S-9-4 相似	三角形的重心。
		念(如半	直角三角形	28. 能理解三角形的重心
		徑、弦、	邊長比值的	到一頂點距離等於過該頂
		弧、弓形	不變性:直	點之中線長的 3。
		等)和幾何	角三角形中	29. 能理解三角形的重心
		性質(如圓	某一銳角的	與三頂點的連線段將三角
		心角、圓周	角度決定邊	形的面積三等分。
		角、圓內接 四邊形的對	長比值,該	30. 能理解三角形的三中
		四遼形的對 角互補	比值為不變	線將三角形的面積六等
		円 4 棚		分。

等),並理	量,不因相	總複習		
解弧長、圓	似直角三角	心役日		
面積、扇形	形的大小而			
面積的公	改變;三內			
式。				
	角為 20° c0° 00°			
	30°, 60°, 90°			
	其邊長比記			
	錄為「1:			
	$\sqrt{3}:2_{\perp};\equiv$			
	內角為			
	45°, 45°, 90°			
	其邊長比記			
	錄為「1:			
	$1:\sqrt{2}\lrcorner\circ$			
	S-9-5 圓弧			
	長與扇形面			
	積:以 π 表			
	示圓周率;			
	弦、圓弧、			
	弓形的意			
	義;圓弧長			
	公式;扇形			
	面積公式。			
	S-9-6 圓的			
	幾何性質:			
	圓心角、圓			
	周角與所對			
	應弧的度數			
	三者之間的			
	關係;圓內			
	接四邊形對			

		角線 S-形外與三心的等三心中互段 9-的心外角到三距角即點補等 8 外的接形三個;形斜。;長三心意圓的角頂直的邊切。角:義;外形點角外的			

第二學期:

		カコート	學習重點			W 63 4 m / 63 73 71 74 7			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)
第一-四週	第1章二次	數-J-A1 對	f-IV-2 理	F-9-1 二次	1. 能理解	1. 透過正方形邊長與面	1. 紙筆測	【性別平等	
	函數	於學習數學	解二次函數	函數的意	二次函數的	積的對應關係,理解二次	驗	教育】	
	1-1 二次函	有信心和正	的意義,並	義:二次函	意義。	函數的定義。	2. 互相討	性 J11 去	
	數的圖形與	向態度,能	能描繪二次	數的意義;	2. 能描繪	2. 能判斷某函數是否為	論	除性別刻板	
	最大值、最	使用適當的	函數的圖	具體情境中	二次函數的	二次函數。	3. 口頭回	與性別偏見	
	小值	數學語言進	形。	列出雨量的	圖形。	3. 能以描點的方式在直	答	的情感表達	
		行溝通,並	f-IV-3 理	二次函數關	3. 能描繪	角坐標平面上描繪二次函	4. 作業	與溝通,具	
		能將所學應	解二次函數	係。	二次函數y	數的圖形。		備與他人平	
		用於日常生	的標準式,	F-9-2 二次	$=ax^2(a\neq 0)$	4. 能描繪二次函數 y=		等互動的能	
		活中。	熟知開口方	函數的圖形	的圖形,並	$\pm x^2 \cdot y = \pm 2x^2 \cdot y = \pm \frac{1}{2}$		カ。	
		數-J-A3 具	向、大小、	與極值:二	能察覺圖形	$\int \frac{1}{x} \int \frac{1}{y} = \frac{1}{2} \frac{2}{x} \int \frac{1}{y} = \frac{1}{2} \frac{2}{y}$		【科技教	

生數的從性問畫問化界數於好通題問解數備納的史景問的力元度解並解真 C他動解並的。C察學球地素題關,、擬決能答實 2人與決欣多 3和發性理養和聯可彈訂計將轉世 樂良溝問賞元 具接展歷背。	軸題。	關軸最高向向值值=axa=+形就點最垂axy+的係好數與名、低點上下、)ax++Cx的對通高以前,以此,以此十一來的對通高點;圖來的移已二最小(點、開開最小繪yy、)由圖稱過點的=形由的關配次大值對、最口口大 繪=y、),軸頂、鉛 與²,方函值。稱,最口口大 y=y²	開最低 4.二= k(k形形軸向或並形數圖係 5.二= h) h 形形軸向或並形數口高點(次a (a ≠ ,的、及最能與 y 形。(次 a (2 (0 ,的、及最能與 y 方點。 描函 + 0 的發對開最低察二= 2 ,	的 y 線 (0) 的 (0)	程9 人的。 (A) 是3 是4 是1 是2
----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

		14	2\11 2\1	1	
		徐 。	2)的圖形。		
		6. 能描繪	8. 能描繪二次函數 y=		
		二次函數y	$a(x-h)^2+k(a\neq 0)$		
		$=a(x-h)^2$	$k\neq 0$ 、 $h\neq 0$)的圖形,察		
		$+k(a\neq 0$	覺圖形是以直線 x=h(或		
		$k \neq 0$	x-h=0)為對稱軸的線對		
		h≠0)的圖	稱圖形,最高點或最低點		
		形,發現圖	坐標為(h , k),並發現 y		
		形的對稱	=ax²的圖形與 y=a(x-		
		軸、開口方	h) ² +k 的圖形之關係。		
		向及最高點	9. 能知道二次函數 y=		
		或最低點。	$a(x-h)^2+k(a\neq 0)$ 的圖		
		並能察覺圖	形為拋物線,是以直線 X		
		形與二次函	=h (或 x-h=0)為對稱		
		數 y=ax²的	軸的線對稱圖形,a>0		
		圖形之關	時,圖形開口向上,其頂		
		係。	點(h, k)是最低點,a<		
		7. 能知道	0 時,圖形開口向下,其		
		二次函數y	頂點(h, k)是最高點。		
		$=a(x-h)^2$	10. 能利用對稱軸與最高		
		$+k(a\neq 0)$	點或最低點之條件,快速		
		的圖形為拋	描繪二次函數 y=a(x-		
		物線,是以	h) ² +k(a≠0)的大致圖		
		直線 x=	形。		
		h(或 x-h=	11. 能利用二次函數圖形		
		0)為對稱軸	的頂點位置與開口方向,		
		的線對稱圖	求此二次函數圖形與X軸		
		形,a>0 時,圖形開	的交點個數。		
		时, 画	12. 能利用二次函數圖形		
		頂點(h,	的頂點位置與開口方向,		
		k)是最低	求此二次函數的最大值或		
		點,a<0	最小值。		
1		, C/ \ \ \		J	

第五-七週 第 2 章統 與機率 2-1 資料的 分析 2-2 機率	於學習數學 解常用統計 有信心和正 圖表, 節 向態度, 能 運用	時口頂(h) 高	13. 能利用二次函數圖形的部分特性,求此圖形所對應的方程式。 1. 能理解四分位數的意義。 2. 能知道中位數相當於Q2。 3. 能理解四分位數可以	1. 紙筆測 驗 2. 互相討 論 3. 口頭回	【性別平等 教育】 性 J11 去 板 目	
與機率 2-1 資料的	於學習數學 解常用統計	D-9-1 統計 1. 能理解 數據的分 四分位數的 布:全距; 意義,且能 四分位距; 計算出一群	義。 2. 能知道中位數相當於	驗 2. 互相討	教育】 性 J11 去	

要一了一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	算在或想中質題數備生數的從性問畫問化界與生可像,以。J識活學能多角題,題於。推活理情分解 A別問的力元度解並解真論情解境析決 3現題關,、擬決能答實,境的 本問 具實和聯可彈訂計將轉世	活情境解決問題。	錐、爻杯) 之機 究。	係 4.全位義算料四 5.分距描料度 6.體識念 7.由。 能距距,出的分能位間述的。能情機。 能一理與的且一全位能距的整分 從境率 理個理四意能群距距由和差組散 促中的 理實解分 計資與。四全異資程 具認概 解驗	1. 能制,機學下、 期 的 反 上 比 我 們 不 要 總 是 是 要 的 次 數 時 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的	資運述的【教閱動的試己【育戶隊養作良技 置算問方閱育J尋詮著的戶】J活成與好能 應維解。素 主多,達法教 在中互動度 用描決 養 元並自。 團,合的與
語言表述平 面與空間的 大上開係了	生數的從性問畫問化界數備與學力描的在內語活學能多角題,題於。J處幾關,述現經,言問的力元度解並解真 B理何係並情象驗以表題關,、擬決能答實 1 代中的用境。範數述和聯可彈訂計將轉世 具數數能以中能圍學平			分距描料度 6. 體識念 7. 由所現分一就事 8. 樹出的結位間述的。 能 情機。 能 一有結產種稱件 狀一所果距的整分 從境率 理個可果生組為。能圖個有,和差組散 從中的 理實能的的合一 利列實可進全異資程 具認概 解驗出部每,個 用舉驗能而全異資程	2. 能等理於 1 一 1	試已 表 表 表 表 表 表 为 人 方 】 方 方 新 相 互 動 相 互 動 相 互 動 相 互 動 的 色 動 有 人 的 一 人 的 有 的 有 的 有 的 有 的 有 的 有 的 的 的 的 的 的 的

		性基量描不程數於好通題問解數備納的史景質本與述確度」「與互以,題法」「敏數全與的。的機生定。」「化動解並的。」「不察學球地素能統率活性」2人與決欣多。3和發性理養以計,中的一樂良溝問賞元 具接展歷背。以計,中的 樂良溝問賞元 具接展歷背。			率。	包含其中 n 種可能的結果,則我們說此事件發生的機率為 n 。 7. 能利用樹狀圖列舉出一個實驗的所有可能發生的機率。			
第八-九週	第3章生活中的立體圖形	數-J-A1 對 於學習數學 有信心和正	s-IV-15 認 識線與線、 線與平面在	S-9-12 空間 中的線與平 面:長方體	1. 能認識 平面與平 面、線與平	1. 能察覺長方體面與 面、面與邊的垂直關係。 2. 能判斷平面與平面、	1. 紙筆測 驗 2. 互相討	【性別平等 教育】 性 J11 去	
	3-1 空間中	向態度,能		與正四面體	面、線與線	2. 肥刊劃十回與十回、 直線與平面、直線與直線	2. 互相的 論	除性別刻板	
	的線、平面	使用適當的	直關係和平	的示意圖,	的垂直關	是否互相垂直。	3. 口頭回	與性別偏見	
	與形體	數學語言進	行關係。	利用長方體	係、平行關	3. 能理解若直線 L 與平	答	的情感表達	
		行溝通,並	s-IV-16 理	與正四面體	係與歪斜關	面S垂直於P點,則平面	4. 作業	與溝通,具	
		能將所學應	解簡單的立	作為特例,	係。	S上通過P點的任一條直		備與他人平	
		用於日常生	體圖形及其 三視圖與平	介紹線與線	2. 能以最	線都與上垂直。		等互動的能	
		活中。	一 二 代 回 兴 十 一 面 展 開 圖 ,	的平行、垂	少性質辨認	4. 能判斷平面與平面、		力。	
		數-J-A3 具 備識別現實	並能計算立	直與歪斜關 係,線與平	立體圖形。 3. 能理解	直線與平面、直線與直線 是否互相平行。		【科技教 育】	
L		佣瓿办况員	·	你 / 然 丹 十	U. ル珏件	人口互相下11°		月』	

生數的從性問畫問化界數備與學力描的在內語面基性基量描不程數備作活學能多角題,題於。一處幾關,述現經,言與本質本與述確度一別納別,、擬決能答實 1 代中的用境。範數述間係能統率活性 3 藝的超關可彈訂計將轉世 具數數能以中能圍學平的和以計,中的 具術幾	體面積及 動行。 一句,13 體柱、展直直正面柱 動行。 動行。 動行。 動行。 動行。 動行。 動行。 動角進的;、、表角。 動行。 動角進的;、、表角。 重以,此間,與自動。 動主,是有。 與自動。 動主,是有。	柱體別 4. 能開為。 4. 能體積。 5. 交的。 6. 能解為 6. 能解為 6. 能解為 6. 能解為 6. 能解,的解理的解析 6. 能解,的解组在 7. 面。 8. 形積。 8. 形積。 9. 解由積解組各體 9. 解由積解組各體 10. 、 面、理藉面理的理藉面理的解方而。理藉面理的解方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方而。理藉面理的將方面。理藉面理的將方面。理藉面理的將方面。理藉面理的理由積解與人能並表能邊能對理的理的理, 11. 成,公 能對體別 12. ,的 是 12. ,的 是 13. 、 配。 14. ,的 是 15. 形。 15. 形。 15. 形。 15. 形。 15. 形。 15. 形。	重科動樂成技科與合力【育資運述的【教閱動的試己【育戶隊養要E4實,向度 人的 訊 思題法讀】①求釋表想外 在中互會的養科 備隊 用描決 養 主多,達法教 在中互的人的 訊 馬維解。素 主多,達法教 在中互的人。
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

		何形體或數				16. 能計算圓錐的表面積		技能。	
		量關係的素				and Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark			
		養,並能在							
		數學的推導							
		中,享受數							
		學之美。							
		數-J-C2 樂							
		於與他人良							
		好互動與溝							
		通以解決問							
		題,並欣賞							
		問題的多元							
		解法。							
		數-J-C3 具							
		備敏察和接							
		納數學發展							
		的全球性歷							
		史與地理背							
		景的素養。							
た 1 1 -	编	數-J-A1 對	n-IV-8 理	N-7-7 指數	1 #4.45 m	治羽敷的具	1 从祭训	「 」山	
第十-十三	總複習 數與量篇	数-J-AI 對 於學習數學	解等差級數	N-1-1 指数 律:以數字	1. 數的四 則運算	複習數與量 複習代數	1. 紙筆測 驗	【性別平等 教育】	
週	数無重扁 代數篇、坐	次字百数字 有信心和正	所 守 左 級 数 的 求 和 公	件·以数于 例表示「同	2. 最大公	複習幾何	7333	教	
	標幾何篇、	向態度,能	式,並能運	例表小 内 底數的乘法	因數、最小	複習統計與機率		除性別刻板	
	(回 思 及 , 能 使 用 適 當 的	刊 升 到 日 常 生	広数的米法 指數律	□ 囚敷、取小 □ 公倍數			除性別夠 极 與性別偏見	
	函	要學語言進	用到口市生 活的情境解	「相数1+」 (a [™] ×a ⁿ =a ^{™+}	3. 比與比			网 性 所 明 情 感 表達	
	量週】	数字語言连 行溝通,並	活的	$(a \times a - a)$ $(a^{m})^{n} =$	5. 比與比 例式			的 明 感 衣 廷 與 溝 通 , 具	
	空間與形狀	们 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	次问题。 a-IV-1 理	$a^{mn} \cdot (axb)^n$	¹ 列式 4. 平方根			一	
	篇、資料與	 用於日常生	解並應用符	$=a^{n} \times b^{n}$, \neq	4. 十カ松 的運算			等互動的能	
	不確定性篇		所业 惩	ーa xD / 共 中 m · n 為非	10 建并 5. 等差數			于 互 助 的 胞 一 力 。	
		数-J-A2 具		員整數);以	列與等差級			【生涯規劃	
		数 5 元 共 備有理數、	念、運算、	數字例表示	數			教育】	
		用分吐效 .	心性升	数丁四亿小	~-			秋月』	

根式、坐標	推理及證	「同底數的	6. 一元一	涯 J6 建立
系之運作能	明。	除法指數	次方程式	對於未來生
力,並能以	a-IV-4 理	律」(a ^m ÷a ⁿ =	7. 二元一	涯的願景。
符號代表數	解二元一次	a ^{m-n} ,其中	次聯立方程	涯 J11 分
或幾何物	聯立方程式	m≥n 且 m,n	式	析影響個人
件,執行運	及其解的意	為非負整	8. 二元一	生涯決定的
算與推論,	義,並能以	數)。	次方程式的	因素。
在生活情境	代入消去法	A-8-1 二次	圖形	
或可理解的	與加減消去	式的乘法公	9. 線型函	
想像情境	法求解和驗	式:(a+b)²	數	
中,分析本	算,以及能	$=a^{2}+2ab+$	10. 一元一	
質以解決問	運用到日常	b^{2} ; $(a-b)^{2}$	次不等式	
題。	生活的情境	=a2-2ab+	11. 乘法公	
數-J-A3 具	解決問題。	b^2 ; (a+	式與多項式	
備識別現實	a-IV-6 理	b)(a-b)=	12. 畢氏定	
生活問題和	解一元二次	$a^{2}-b^{2}$; (a+	理	
數學的關聯	方程式及其	b)(c+d)=	13. 因式分	
的能力,可	解的意義,	ac+ad+bc	解	
從多元、彈	能以因式分	$+ \mathrm{bd}\circ$	14. 一元二	
性角度擬訂	解和配方法	A-8-5 因式	次方程式	
問題解決計	求解和驗	分解的方	15. 二次函	
畫,並能將	算,並能運	法:提公因	數	
問題解答轉	用到日常生	式法;利用	16. 生活中	
化於真實世	活的情境解	乘法公式與	的平面圖形	
界。	決問題。	十字交乘法	17. 尺規作	
數-J-B2 具	f-IV-1 理	因式分解。	圖	
備正確使用	解常數函數	A-8-7 一元	18. 線對稱	
計算機以增	和一次函數	二次方程式	圖形	
進學習的素	的意義,能	的解法與應	19. 三角形	
養,包含知	描繪常數函	用:利用因	的基本性質	
道其適用性	數和一次函	式分解、配	20. 平行四	
			邊形	

與限制、認	數的圖形,	方法、公式	21. 相似形		
識其與數學	並能運用到	解一元二次	22. 圓		
知識的輔成	日常生活的	方程式;應	23. 幾何與		
價值,並能	情境解決問	用問題; 使	證明		
用以執行數	題。	用計算機計	24. 生活中		
學程序。能	f-IV-2 理	算一元二次	的立體圖形		
認識統計資	解二次函數	方程式根的	25. 統計與		
料的基本特	的意義,並	近似值。	機率		
徵。	能描繪二次	F-9-2 二次			
數-J-C1 具	函數的圖	函數的圖形			
備從證據討	形。	與極值:二			
論與反思事	f-IV-3 理	次函數的相			
情的態度,	解二次函數	關名詞(對稱			
提出合理的	的標準式,	軸、頂點、			
論述,並能	熟知開口方	最低點、最 高點、開口			
和他人進行	向、大小、	向上、開口			
理性溝通與	頂點、對稱	向下、最大			
合作。	軸與極值等	值、最小			
數-J-C2 樂	問題。	值);描繪 y			
於與他人良	g-IV-2 在	$=ax^2 \cdot y =$			
好互動與溝	直角坐標上	$ax^2 + k \cdot y =$			
通以解決問	能描繪與理	$a(x-h)^2 \cdot y$			
題,並欣賞	解二元一次	$=a(x-h)^2$			
問題的多元	方程式的直	+k 的圖			
解法。	線圖形,以	形;對稱軸			
數-J-C3 具	及二元一次 聯立方程式	就是通過頂			
備敏察和接	哪 工 力 程 式 唯 一 解 的 幾	點(最高點、 最低點)的鉛			
納數學發展	何意義。	取低點/的鉛 垂線; y=			
的全球性歷	S-IV-1 理	ax ² 的圖形與			
史與地理背	解常用幾何	$y=a(x-h)^2$			
景的素養。	形體的定	+ k 的圖形			
數-J-B1 具	NO NO HAI				

與學力描的在內語面基性基量描不程數備作何量養數幾關,述現經,言與本質本與述確度「辨品形關,學	B3 藝的或的能推受。 具術幾數素在導數 具術幾數素在導數 具術幾數素在導數 以一次與的IV特(形角三角 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個	的係好數與S-形質角相腰角大角兩第角對S-形形基長角互菱互分其角分平;之的最8-的:形等三對邊;邊三等角8-、、本方線相形相;中線另限已二最小8 基等兩;角大對三和邊於和10 長等性形等平對垂箏一垂一關配次大值三本腰底非形邊大角大;其。正方形質的長分角直形條直條方函值。角性三角等大, 形於外內 方 的:對且;線平的對平對		
	角三角 形)、特殊			

4-1/	0.00 - #	1	1	
四邊形(如	S-9-2 三角			
正方形、矩	形的相似性			
形、平行四	質:三角形			
邊形、菱	的相似判定			
形、箏形、	(AA、SAS、			
梯形)和正	SSS);對應			
多邊形的幾	邊長之比=			
何性質及相	對應高之			
關問題。	比;對應面			
s-IV-11 理	積之比=對			
解三角形重	應邊長平方			
心、外心、	之比;利用			
內心的意義	三角形相似			
和其相關性	的概念解應			
質。	用問題;相			
s-IV-13 理	似符號			
解直尺、圓	(~)。			
規操作過程	S-9-5 圓弧			
的叙述,並	長與扇形面			
應用於尺規	積:以 π 表			
作圖。	示圓周率;			
s-IV-14 : 識	弦、圓弧、			
圓的相關概	弓形的意			
念(如半	義;圓弧長			
徑、弦、	公式;扇形			
弧、弓形	面積公式。			
等)和幾何	S-9-8 三角			
性質(如圓	形的外心:			
心角、圓問	外心的意義			
角、圓內接 四邊形的對	與外接圓;			
角互補	三角形的外			
月五個	<u> </u>	<u> </u>		

な Lun L	洋儿 笞	\$\tau__\A\1 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	等解面面式 S 識線空直行 d 解義率定狀有性用單活問 c) 弧積積。IV 線與間關關 IV機,表性圖的,機的情題 IV 長、的 11 與平中係係 22 率能示和分可並率日境。 7 建、扇公 5 線面的和。 理的以不以析能能到常解理圓形 認、在垂平 理意機確樹所 應簡生決 理	心的等三心中 S-積直圓錐圖柱錐的直積 D-機的狀層究 2到三距角即點 9-與角錐的;、、表角。 9-率意圖為。 8-三個;形斜。 13體柱、展直直正面柱 2:義(限角頂直的邊 積、正開角圓角積的 認機;以) 里形點角外的 面:直角 錐;體 識率樹兩。 比形點角外的 面:直角	1 1田 名汉 思	准行棚甘所収,添温不同	1万扣针	【 孙 II 正 答	
第十四-十八週	活化篇 摺其所好	數-J-A1 對 於學習數學	s-IV-7 理 解畢氏定理	S-8-6 畢氏 定理:畢氏	1. 理解畢氏定理。	進行摺其所好,透過不同 的摺紙方法,結合畢氏定 理,摺出 n 的長度。	1. 互相討論	【性別平等 教育】	
	數學好好玩 腦力大激盪	有信心和正 向態度,能	與其逆敘 述,並能應	定理(勾股 弦定理、商	2. 求√n的 長度。	1. 進行數學好好玩一財	2. 口頭回答	性 J11 去 除性別刻板	
	挑戰腦細胞	问怨及 / 能 使用適當的	用於數學解	高定理)的	1. 認識黃	源滾滾,透過摺紙理解黃	3. 作業	與性別偏見	
		數學語言進	題與日常生	意義及其數	金比例、白	金比例、白銀比例、青銅	り、 1F 赤	的情感表達	
		行溝通,並	活的問題。	學史;畢氏	銀比例、青	比例。		與溝通,具	
		能將所學應	n-IV-5 理	定理在生活	銅比例。	2. 進行數學好好玩一數		備與他人平	
		用於日常生	解二次方根	上的應用;	 培養觀 察、分析解 	學九宮,遊戲1、2,訓練 邏輯思考能力;遊戲3根		等互動的能	

活中。 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 的能力,可 從多元、彈 性角度擬訂 問題解決計 書,並能將 問題解答轉 化於真實世 界。 數-J-B1 具 備處理代數 與幾何中數

題。

s-IV-3 理

s-IV-4 理

全等的意

s-IV-5 理

稱圖形的幾

何性質,並

的意義、符 三邊長滿足 號與根式的 畢氏定理的 四則運算, 三角形必定 並能運用到 是直角三角 日常生活的 形。 情境解決問 N-8-1 二次 方根:二次 方根的意 解兩條直線 義;根式的 的垂直和平 化簡及四則 行的意義, 運算。 以及各種性 S-9-1 相似 質,並能應 形:平面圖 用於解決幾 形縮放的意 義;多邊形 何與日常生 活的問題。 相似的意 義;對應角 解平面圖形 相等; 對應 邊長成比 義,知道圖 例。 形經平移、 S-9-11 證明 旋轉、鏡射 的意義:幾 何推理(須 後仍保持全 說明所依據 等,並能應 的幾何性 用於解決幾 質);代數推 何與日常生 理(須說明 活的問題。 所依據的代 數性質)。 解線對稱的 N-7-3 負數 意義和線對 與數的四則

混合運算(含

分數、小

決問題的能 力。 1. 能熟練 數的運算規 則。 2. 訓練分 析、邏輯推 理能力。 3. 能運用 一元一次方 程式,解決 生活中的問 題。 4.. 能運用 二元一次聯 立方程式, 解決生活中 的問題。 5. 能運用 比例式,解 決生活中的 問題。 1. 理解函 數的定義。 2. 訓練分 析、邏輯推 理能力。 3. 能從生 活情境中, 理解二元一

次方程式的

應用。

據提示分析、推理數字放 法,完成數學九宮。 1. 進行腦力大激盪 - 單 元1,不斷嘗試可能的數 字組合,算式答案後回答 問題。 2. 進行腦力大激盪-單 元2,透過題目訓練分 析、邏輯推理能力。 3. 進行腦力大激盪-單 元3,在生活中遇到的問 題,運用一元一次方程式 列式並求解,回答問題。 4. 進行腦力大激盪 - 單 元4,在生活中遇到的問 題,運用二元一次聯立方 程式列式並求解,回答問 題。 5. 進行腦力大激盪-單 元5,不斷嘗試可能的路 線,找出正確的路線,突 破迷宫。 6. 進行腦力大激盪-單 元6,在生活中遇到的問 題,運用比例式求解,回 答問題。 1. 進行腦力大激盪-單 元7,透過題目理解摩斯 密碼是一種函數的對應關

2. 進行腦力大激盪-單

元8,利用天秤分析、比

力。 【科技教 育】 科E2 了解 動手實作的 重要性。 科 E4 體會 動手實作的 樂趣,並養 成正向的科 技態度。 科E9 具備 與他人團隊 合作的能 力。 【資訊教 育】 資E3 應用 運算思維描 述問題解決 的方法。 【閱讀素養 教育】 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 J5 在團

隊活動中,

學關係的能	能應用於解	數):使用	4. 認識畢	較題目所給物品重量,回	養成相互合
字關係的 加 力 ,並用以		数丿・使用 「正、負」	4. 祕藏 華 氏勝率。	答問題。	食成相互合
			· ·		良好態度與
描述情境中	常生活的問	表徴生活中	5. 認識生 活中, 黃金	3. 進行腦力大激盪一單	技能。
的現象。能	題。	的量;相反	比例的運	元9,回答題目問題發現	32.43
在經驗範圍	S-IV-6 理	數;數的四	用。	得到的圖案皆是愛心,透	
內,以數學	解平面圖形	則混合運	理解一筆	過二元一次方程式的運	
語言表述平	相似的意	算。	畫、數迴、	算,理解愛心皆在 9 的倍	
面與空間的	義,知道圖	N-7-4 數的	圖形密碼、	數上。	
基本關係和	形經縮放後	運算規律:	數謎等問	4. 進行腦力大激盪一單	
性質。能以	其圖形相	交換律;結	題,訓練分	元10,由畢氏定理引進畢	
基本的統計	似,並能應	合律;分配	析、邏輯推	氏勝率,回答問題以理解	
量與機率,	用於解決幾	律;-(a+	理能力。	畢氏勝率。	
描述生活中	何與日常生	b) = -a -		5. 進行腦力大激盪—單	
不確定性的	活的問題。	b; -(a-b)		元11,分析文字所構成的	
程度。	s-IV-9 理	$=-a+b$ \circ		圖案,回答問題。	
數-J-B3 具	解三角形的	N-7-9 比與		6. 進行腦力大激盪—單	
備辨認藝術	邊角關係,	比例式:		元 12,透過題目問題以熟	
作品中的幾	利用邊角對	比;比例		悉黄金比例,最後回答符	
何形體或數	應相等,判	式;正比;		合黄金比例的穿著搭配。	
量關係的素	斷兩個三角	反比;相關		問題以理解畢氏勝率。	
養,並能在	形的全等,	之基本運算		1. 進行挑戰腦細胞一挑	
數學的推導	並能應用於	與應用問		戰一筆畫,分析、推理可	
中,享受數	解決幾何與	題,教學情		行的畫法,完成一筆畫圖	
學之美。	日常生活的	境應以有意		形。	
數-J-C2 樂	問題。	義之比值為		2. 進行挑戰腦細胞-挑	
於與他人良	s-IV-10 理	例。		戰數迴,根據提示分析、	
好互動與溝	解三角形相	N-9-1 連		推理可行的畫法,完成數	
通以解決問	似的性質,	比:連比的		迴圖形。	
題,並欣賞	利用對應角	記錄;連比		3. 進行挑戰腦細胞-挑	
問題的多元	相等或對應	推理;連比		戰圖形密碼,根據提示分	
解法。	邊成比例,	例式;及其		析、推理可行的畫法,完	

1.1 1/4 4 - 4-	14 1 m / / / /	ly many day or	
判斷兩個三	基本運算與	成圖形密碼。	
角形的相	相關應用問	4. 進行挑戰腦細胞一挑	
似,並能應	題;涉及複	戰數謎,根據提示分析、	
用於解決幾	雜數值時使	推理可行的數字加總,完	
何與日常生	用計算機協	成數謎。	
活的問題。	助計算。		
a-IV-1 理	A-7-2 一元		
解並應用符	一次方程式		
號及文字敘	的意義:一		
述表達概	元一次方程		
念、運算、	式及其解的		
推理及證	意義;具體		
明。	情境中列出		
a-IV-1 理	一元一次方		
解並應用符	程式。		
號及文字敘	N-7-3 負數		
述表達概	與數的四則		
念、運算、	混合運算(含		
推理及證	分數、小		
明。			
s-IV-3 理	數):使用		
解兩條直線	「正、負」		
的垂直和平	表徴生活中		
行的意義,	的量;相反		
以及各種性	數;數的四		
質,並能應	則混合運		
用於解決幾	算。		
何與日常生	F-8-1 一次		
活的問題。	函數:透過		
n-IV-2 理	對應關係認		
解負數之意	識函數(不		
	要出現 f(x)		
義、符號與			

在數線上的	的抽象型				
表示,並熟	式)、常數函				
練其四則運	數 (y=c)、				
算,且能運	一次函數(y				
用到日常生	=ax+b) •				
活的情境解	A-7-4 二元				
決問題。	一次聯立方				
n-IV-4 理	程式的意				
解比、比例	義:二元一				
式、正比、	次方程式及				
反比和連比	其解的意				
的意義和推	義;具體情				
理,並能運	境中列出二				
用到日常生	元一次方程				
活的情境解	式;二元一 次聯立方程				
決問題。	次 聯 立 万 程				
f-IV-1 理	式及共辟的 意義;具體				
解常數函數	忘我, <u>好服</u> 情境中列出				
和一次函數	二元一次聯				
的意義,能	立方程式。				
描繪常數函	N-7-3 負數				
數和一次函	與數的四則				
數的圖形,	混合運算(含				
並能運用到	分數、小				
日常生活的	數):使用				
情境解決問	「正、負」				
題。	表徵生活中				
n-IV-2 理	的量;相反				
解負數之意	數;數的四				
并 · 符號與	則混合運				
在數線上的	算。				
在 教隊上的	S-9-11 證明				
	/4		1	1	

練	示其與 ,並 ,並 則理 前何說 前何說 的何說 的何說 的何說 的何說 的質理 (依性 數質 明人 (代 (代 (代 (代 (代 (代 (代 (代 ())) () () () () () () () ()			

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。

113 學年度嘉義縣 00 國民中學特殊教育○○班第一二學期○○領域 ○○組教學計畫表 設計者:											
一、教材來源:□自編 □編選-參考教材○○ 二、本領域每週學習節數:□外加 □抽離 節 三、教學對象:EX-學障7年級2人、自閉症7年級1人共3人 四、核心素養、學年目標 、評量方式											
領域核心素養 調整後領綱		學習表現	調整後領綱學習內容	學年目標	評量方式						
五、本學期課程內涵: 第一學期											
教學進度	單元名稱	Í	學習目標		教學重點						
第〇-〇週											
第二學期			<u> I</u>		1						
教學進度	單元名稱 學習目標		學習目標		教學重點	教學重點					
第〇-〇週											

備註:請分別列出第一學期及第二學期各個學習領域(語文、數學、社會、自然科學、藝術、綜合活動、科技及健康與體育領域之教 學計畫表。