## 彰化縣縣立彰化藝術高中(國中部) 110 學年度第 1 學期 八 年級 數學 領域/科目課程

教材版本	翰林版		施年級 E/組別)	八年級	教學節 數	每週(4)節,本學	4期共(84)節			
課程目標	一、提養學生適心工具學好, 培養學用期常生養人。 中華 一二、 中華 一二 中華 一一 中一	觀,思應解運考用問與	力,培育學生 於數學程序及 題、分析問題 學習其他領域	探索數學的信心; 解決問題的正確! 和解決問題的能, /科目所需的數學	與正向態度。 態度。 力。 知能。	各項能力。				
領域核心素養	數-J-A2 具備有理解的想像情境中,數-J-B1 具備處理空間的基本關係和數-J-B3 具備辨認	數分代性藝、林數質術	式、坐標系之 質以解決問題 幾何中數學關能以基本的幾何形	運作能力,並能。 係的能力,並用 計量與機率,描 體或數量關係的	以符號代表數或幾以描述情境中的現述生活中不確定性的表素,並能在數學	通,並能將所學應用 何物件,執行運算與 象。能在經驗範圍內 的程度。 的推導中,享受數學 人進行理性溝通與合	推論,在生活,以數學語言之美。	情境或可理		
重大議題融入	【環境教育】 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 【品德教育】 品 J1 溝通合作與和諧人際關係。 品 J8 理性溝通與問題解決。									
				課程架	構					
教學進度 (週次)	教學單元名稱	節 數	學習表現	習 重 點 學習內容	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題 內容重點		
第一週	第1章 乘法公式 與多項式 1-1乘法公式	4	a-IV-5 認識 多項式及相 關名詞,並	A-8-1 二次式 的乘法公式: $(a+b)^2=a^2$	1. 能透過面積與 拼圖的方式,學習 分配律。	1. 利用拼圖方式理 解分配律。 2. 熟練和的平方公	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 觀察	【閱讀素 養教育】 閱 J3 理解		

			熟練多項式 的四則運用乘法 公式。	$+2ab+b^{2}$ ; (a $-b$ ) $^{2}=a^{2}-$ $2ab+b^{2}$ ; (a+ $b$ ) (a-b) = $a^{2}$ $-b^{2}$ ; (a+b) (c+d) = ac +ad+bc+ $bd \circ$	2. 能透過圖式與 分配律,學習 平方公透過圖式過 分配律,與 3. 能量習 分配律, 分配律 的平方公式。	式。 3.利用和的平方公 式簡化數的計算。 4.熟練差的平方公 式。 5.利用差的平方公 式簡化數的計算。	4. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	學內詞涵得用與行料的彙,如該他溝知重的並何詞人通識要意懂運彙進。
第二週	第1章 乘法公式 與多項式 1-1乘法公式、 1-2多項式的加 減	4	a-IV-5 認識 到名詞多則用。 以,項運乘 以,項運乘	A-的多與(數數項最幂A-的直多減多(三為式算8-高項相多、項、高、B-四式項法項乘次二的。多· 竟我關項係、二次降3則、式;式積)次除多:的名式數一次項幂多運橫加直乘最;之法項一定詞、、次項、)項算式法式法高除多運式元義 項常 、升 式:的與的 至式項	1. 能律,學應之記述,學應多之記述,學應多關關之。 2. 能義與相關名。 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1. 2. 簡 3. 含子義 4. 關常 5. 的零項 6. 降 7. 義熟利化以有介。介名數說判次式舉幂說。平平的活字多 多,、多方項 說列同平平計實符項 項包條項式式 明的類 克差差例號式 式含數式並與 升意項的類 1. 。次介零 幂。定式 出式定 相、 數紹多 與。	1. 紙 2. 小口課練 3. ( 堂 4. 作 4. 作	
第三週	第1章 乘法公式 與多項式 1-2多項式的加 減	4	a-IV-5 認識 多項式及相 關名詞,並 熟練多項式 的四則運算	A-8-2 多項式 的意義:一元 多項式的定義 與相關名詞 (多項式、項	1. 能以横式或直 式做多項式的加 法。 2. 能以横式或直 式做多項式的減	1. 介紹多項式的横 式與直式加法運算。 2. 介紹多項式的横 式與直式減法運 算。	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 觀察 4. 口課 (課本的隨	

		及運	用乘法。	數數項最幂A-的直多減多(三為式算、項、高、8-四式項法項乘次二的。係、二次降3則、式;式積)次除數一次項幂多運橫加直乘最;之法、次項、)項算式法式法高除多運常、升。式:的與的至式項	法。		堂練習) 5. 作業繳交	
第四週	第1章 乘法公式 與多項式 1-3多項式的乘 除	多項語關熱無數的四月	-5 式詞多則用。認相並式算法	A-8-3 则、式;式積)次二的。多運橫加直乘最大之法,或積分次除項集式法式法,之法,或其法式法高除多運式法的與的 至式	1. 能以横式。 以横式。 2. 能以長除法 4. 能以 5. 能以 5. 能以 6. 说 6. 说 7. 说 8. 说 8. 说 8. 说 8. 说 8. 说 8. 说 8. 说 8	1.的2.項運3.項運4.式的5.單的6.的含式整複指以式算以式算介乘應由項直介相:、除習數分乘規分乘規紹法用乘式式紹關被商。第律配以則配以則多與。除除除多名除式明說項 說項 式法 逆單。式,、餘所明式 明式 的公 引項 除包除式學 單的 多的 直式 入式	2. 小組討論 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	

第五週	第1章 乘法公式 與多項式 1-3多項式的乘 除	4	a-IV-5 認識 多項名與 別名 多 別 多 別 の 運 式 。 の 選 、 の 選 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	A-8-3 向直多減多(三為式算 多運橫加直乘表次二的。 項算式法式法 項票式法 或	1. 能以長除法進 行多項式的除法。 2. 能利用多項式 的除法規則,求 出被除式或除 式。	1. 說明多項式際 項時 項時 到時 到時 到時 到時 到 的 り 多 除 項 式 り る り る り る り る り る り る り 、 る り 、 り 、 る 、 り 、 り	1. 紙筆測驗 2. 口課本的 ( 堂練習 ) 3. 作業繳交	
第六週	第2章 二次方根與畢氏定理 2-1 二次方根的 意義	4	n-二意與則能常境題n-十估根值用算估對的n-計比的數IV次義根運運生解。IV分算的,計、算二數IV算值數或-5方、式算用活決 6逼二近並算驗,次感 9機、式根理根符的,到的問 應近次似能機證建方。 使計複、式理的號四並日情 應法方 應計與立根 用算雜小等解的號四並日情 用法方 應計與立根 用算雜小等	N-8-1二義簡。2 近方;整十使二次;及 二似根二數分用鍵 大方根四 次值的实。√ 大方根四 次值的次部通計。	1. 面積的 2. 的根式的人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	1.的入2.與 $\sqrt{a}$ 3.數 $\sqrt{a}$ 4.大5.的6.完用 $\sqrt{a}$ 6. 完明 $\sqrt{a}$ 6. $\sqrt{a}$ 6. $\sqrt{a}$ 6. $\sqrt{a}$ 7. $\sqrt{a}$ 6. $\sqrt{a}$ 7. $\sqrt{a}$ 6. $\sqrt{a}$ 7. $\sqrt{a}$ 7. $\sqrt{a}$ 7. $\sqrt{a}$ 8. $\sqrt{a}$ 9. $\sqrt{a}$ 9	2. 小組討論 3. 觀解 4. 口課本的隨 堂練習)	【育品合諧係品溝題 德 溝和關 理問。

第七週	第2章 二次方根 與畢氏定理 2-1 二次方根的 意義(第一次段	4	四三似並算生 則角值能機誤上 算比問理可差 方、式 解 上 が 題解能。 理 的 題解 能 理 の 是 の の の の の の の の の の の の の の の の の	N-8-1 二次方 根:二次方根 的意義;根式 的化簡及四則	1. 能以十分逼近 法與計算機求出 二次方根的近似 值。	1. 利用推算面積為 3的正方形之邊長, 介紹十分逼近法。 2. 演練十分逼近法,	2. 小組討論 3. 觀察	
	考)		则能常境题十估根值用算估對的計比的數四三似並算運運生解。IV分算的,計、算二數IV算值數或則角值能機算用活決 6逼二近並算驗,次感9機、式根運比問理可,到的問 應近次似能機證建方。使計複、式算的題解能並日情 用法方 應計與立根 用算雜小等與近,計產	運N-根二似根分法機 9-2近方;整十使 二似根二數分用鍵 次值的次部逼計。	2. 能了解平方根的意義。	且利伯克司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司司	堂練習)	

			生誤差。				
第八週	第2章 二次方根與畢氏定理 2-2 根式的運算	4	n- IV- 方、式算用活决。	N-8-1 二次 根的的運 等 的化算。	表 $2.$ 乘根運將 $3.$ 除 「 簡	1.說 2.明 $\sqrt{5}$ 3.運的 4.積定 5.否 6.解簡 7.標最 8.明 $\sqrt{a}$ 4. 付 $\sqrt{a}$ 4. 付 $\sqrt{a}$ 4. 付 $\sqrt{a}$ 4. 付 $\sqrt{a}$ 5. 不 $\sqrt{a}$ 6. 解簡 $\sqrt{a}$ 4. 付 $\sqrt{a}$ 6. 解簡 $\sqrt{a}$ 7. 标 $\sqrt{a}$ 8. 明 $\sqrt{a}$ 7. 不 $\sqrt{a}$ 8. 明 $\sqrt{a}$ 8. $\sqrt{a}$ 9. $$	<ol> <li>小組討論</li> <li>(課練習)</li> <li>(型練業繳</li> </ol>
第九週	第2章 二次方根 與畢氏定理 2-2根式的運算	4	n-IV-5 二意與則能常境與 理人 一意與則能常生解。 一意, 一意, 一意, 一意, 一意, 一意, 一意, 一意, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章, 一章	N-8-1 二次方根:二次方根: 二次方根的意义 (1)	1. 能進行根式的 除法與形 $\sqrt{b}$ 」的化簡 2. 能理解行根式的 加減。 3. 能進行根式的 四則運算與利用	1. 說原因有理化分分為的人類的人類,可以不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,不可用,	2. 觀察 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)

第十週	與畢氏定理 2-3 畢氏定理	S	S-理(理理其氏上邊定必角 6-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	乘母 北方有 大方有 大方有 大方有 大方子 大方子 大方子 大方子 大方子 大方子 大方子 大方子	似5.意6.運7.規則8.式9.進10有 1.三形畢2.定3.直長4.直與股5.長6.解積 1.高明與練。用進算用行用根應化數形積定識證用三出用三股。用形用機關 同局合根 根行。完根平式平分學三圖理其明畢角其畢角長 畢的畢尺係 期併式 式根 全式方的方母 史邊示。他方氏形斜氏形求 氏對氏寸。 氏類片式 式根 全式方的方母 史邊示。他方氏形斜氏形求 氏對氏寸。 氏式式加 運的 方運公算公 直正導 畢。理兩長理斜另 理線理其 理的。減 算四 公。式、式 角方出 氏 由股。由邊一 求。	2. 3. 4. (堂, 1) 5. (章, 2) 5. (章, 2) 6. (章, 2)	【品德教
N   W	與畢氏定理 2-3 畢氏定理	畢氏定理與 其逆敘述,	理:畢氏定理 (勾股弦定	理求出直角三角 形的邊長並解決	直角三角形中斜邊上的高。		育】 品JI 溝通

		並數日問 n-計比的數四三似並算生能學常題V/算值數或則角值能機誤應解生。9機、式根運比問理可差明題活 使計複、式算的題解能。於與的 用算雜小等與近,計產	理理其氏上邊定必角 G-標離坐 ((為 √及問商的學理應滿的是。1上式系 b) d) = 定義;生;畢角角 角點直兩 b + 相反義;生;畢角角 角點直兩 b + 相		2. 決題 3. 間坐水兩4. 導點 5. 算間用活 用距平線間用坐的用標 車中 數離面(的) 畢標距距平離 上,在線。理上,在線。理上在線。理上式式兩大在線。理上式式兩大在線。理上式式兩大大大大大大大 4. 導點 5. 算間 點算一上 推兩 計局)	(課本的隨 堂練習) 4.作業繳交	合諧係品溝題和關係 理問。
第十二週	第3章 因式分解 3-1 提公因式與 乘法公式作因式 分解	4 a-IV-6 -6 -6 -6 -6 -6 -6 -6 -6 -6 -6 -7 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2 -2	A-8等。 4-8,(多因項解-8)的因乘字分 4-1。(多因項解-8)的因乘字分 因式制式)的義因法法公乘。 或的在的;因。式:;式法	1.倍由判2.解個解多3. 逆因解能式多別能的二為項能運式。理意式兩式由算法解義的與因異的分理因以,除倍式將或一樣律提分式並除式式解裁。 的公科技 人人人人	1.的2.定驗因進3.進法4.先分5.公6. 說定說義兩式行說而因練提解練因利明義明並多之因明了式習公。習式用式 式用式係分謂提解提式 變因光為 计人所是若。因因方項因 先之圖形 人	2. 小組討論 3. 觀察	

						式分解的應用。	
第十三週	第3章 因式分解 3-1 提公因式與 乘法公式作因式 分解交乘 分解	4	a-IV元式意因配和能常境。 V-C二及義式方驗運生解理方解能解求,到的問	A-解義次次多分A-解公用十式8-4 因限項式式意5 方式法交解因式制式)的義因法法公乘。因式制式)的義因法法公乘。	1. 逆因 2. 的二式 3. 乘形的項能運式能乘次分能法如多係動質法利法多解利, \$\vec{x}\rightag\$ 項數 不到 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	1. 因为 $\frac{1}{2}$ 人 $\frac{1}{2}$	1. 紙筆測驗答 (
第十四週	第3章 因式分解 3-2利用十字交 乘法因式分解 (第二次段考)	4	a-IV-6 一程的以和解並日情題 一元式意因配和能常境。 理次其,分法算用活決 理方解能解求,到的問	A-8-4 因限項式式意与的因乘字分因式制式)的義因法法交解因式制式)的義因法法交解对的在的二因。式:;式法公乘。分意二一次式 分提利與因	1. 能,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,因此,也不是,他们是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	1. 熟練形如 $x^2 + bx$ + $c$ 的項式。	2. 小組討論 3. 觀察 4. 口頭回答 (課本的隨

第十五週	第4章 一元二次方程式4-1 因式分解法解一元二次方程式	4	a- 程的以和解並日情題 1V-6二及義式方驗運生解 理方解能解求,到的問	A-次義方解中次A-次法用配解程題機次近-8-方:程,列方8-方與因方一式;計方似了6-2-1-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-	1.一及義2.與分次 加超式意 2.與分次 如超式意 2.與分次	交4.十字(1)5.與式1.程2.程别的3.程求4.因二5.因一解6.與永默 C 交二 比乘分說式說式一解說式出練式次練式元。理出為形多法項 十公。一定一的二 一式解提解程以式次 重時如項。係 字式 元義元意次 元分。出法式乘分方 根機口流式 數 交進 二。二義方 二解 公求的法解程 的。公司,从 不 乘行 次 次與程 次後 因一解公法式 義 不 乘行 次 次與程 次後 因一 成形 成形	2.3.(堂4.3.)(堂4.6)(堂4.6)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)(墓)	
第十六週	第4章 一元二次 方程式 4-1 因式分解法 解一元二次方程 式、4-2 配方法 與公式解	4	a-IV-6 理解 一元二次 程式 意式 , 以因 方 。 以 的 以 的 以 的 的 , , 解 , , 解 , , 解 , , , , , , , , ,	A-8-6 次義方 子子: 一元的二人 一元的二人 一元的二人 是是一人 是是一人 是是一人 是是一人 是是一人 是是一人 是一人	1. 能以十字交乘 因式分解法式。 2. 能以「平方根式。 2. 能以「平方根的( $ax$ + $b$ ) $^2$ = $c$ 的方程式。 3. 能透過圖式理	1. 練習十字交乘因式分解法求的解。 2. 利用平方根的的之。 2. 利用平方人, 念解形如 $(ax+b)^2$ = $c$ 的一元二次方程式。 3. 利用正方形面積		

			並能運用到 日常生活的 情境解決問 題。	次法用配解程題機次近程應式法元;使算程方一式;計方似的:解公次用計元根的:解人式方問單元式。	解 $x^2 + mx$ 的配方並熟練配成完全平方式。	圖式與貼紙附件, 理解 $x^2 + mx$ 的式子 須加上多少常數即 可形成完全平方 式。		
第十七週	第4章 一元二次方程式4-2配方法與公式解	4	a-一程的以和解並日情題V-6二及義式方驗運生解理方解能解求,到的問解	A-次義方解中次A-次法用配解程題機次近-8-方:程,列方8-方與因方一式;計方似6程一式具出程7程應式法元;使算程值一式元及體一式一式用分、二應用一式。元的二其情元。元的:解公次用計元根二意次 境二 二解利、式方問算二的	1.解並平2.將式b3.導程並一的根解態。 然為方能一變再能出式由元解、。 態。材,就不成求用一解判二可重。 過MX配。用二(以其配二公式方相或圖的成。配次社解元的別次為根式配完,方方)。法有人或其無	1.配演將方2.式數3.為程配4.方為程5.方不方6.伸7.一的以方練式式歸一項說1式方實法1式實法為程演應利元公實法填子。納次之明的光法際解的。際解1式練用用二式例並入配 出項關二一bx 練次元 練次一 方 方方說熟一成 完係係次元+c 利項二 利項元 法 法程明練個完 全數。項二+ 利項二 利項元 法 法程何實常全 平與 係次的 用係次 用係二 的 導根謂際數平 方常 數方 配數方 配數次 延 導根	2. 觀察 3. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	

第十八週	第4章 一元二次 方程式 4-2配方法與公 式解、4-3應用 問題	4	a-程的以和解並日情題n-計比的數四三似並算生IV元式意因配和能常境。IV算值數或則角值能機誤6工及義式方驗運生解 9機、式根運比問理可差理次其,分法算用活決 使計複、式算的題解能。解方解能解求,到的問 用算雜小等與近,計產解	A-次義方解中次A-次法用配解程題機次近8-方:程,列方8-方與因方一式;計方似一式元及體一式一式用分、二應用一式。一式元及體一式一式用分、二應用一式。二意次 境二 二解利、式方問算二的	1. 導程由元解重 2. 一 3. 次活題的制工解別次為或利二利程的並理用元的式方相無用次用式應檢性配二公知程異解公方一解用驗。 式程元決問答	1.一的2.知式根3.4.依於二5.一的6.次題7.程問利元公由道的、判利判或次使元近理方的利式題配次。方元可根式公式於程計次值利式驟一決方方 根二為或的式大0式算方。用解。元數法程 的次相無介解於求的機程 一應 二的共和無介解於求的機程 一應 次平,次不,以不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不不	2. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	
第十九週	第4章 一元二次 方程式 4-3應用問題	4	工a-IV-6 一程的以和解並日情題-1V-6 一二及義式方驗運生解 理方解能解求,到的問 用-IV-9 機	A-8-6 程一式具出程7 一式元及體一式一式用分、二元的二其情元。元的:解公次元元, 一式元及體一式一式用分、二元的二其情元。元的:解公次二方, 一式元次,	1. 能利用一元二次方程式解用 次方程式應用問題,並檢驗的合理性。	1. 利用一元二次 次期一元二次 表 名. 利用一元二次 思 为 是 式 利用 一 入 定 完 二 完 的 完 二 完 的 完 二 完 的 元 完 。 3. 利用 决 的 大 的 大 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、 的 、		

第二十週	第5章 統計資料 處理 5-1 統計資料處 理	4	比的數四三似並算生 d 常表用量的值數或則角值能機誤IV用,簡分特後、式根運比問理可差 1 統並單析性複、式算的題解能。 理計能統資及雜小等與近,計產 解圖運計料使	程題機次近 ;使算程值 所一式。 D-8-1 理、累折 是, 累折 是, 累折	1. 能分線 成相 表 形 形 形 形 形 形 形 成 成 表 。 是 、 数 分 成 表 。 、 数 方 , 数 方 。 表 。 表 。 表 。 表 。 表 。 表 。 表 、 表 。 表 。 表	1. 藉由兩班的英文 成績,說明何謂相。 次數使用時機對完成相對完成 數分配表並畫出其 折線圖。	2. 小組討論 3. 口頭回答	【育環生性承 環】J1 多環力 了樣境的
			用的徵通n-計比的數四三似並算生統資,。IV算值數或則角值能機誤計訊與 9機、式根運比問理可差軟表人 使計複、式算的題解能。體 溝 用算雜小等與近,計產體			3. 數績大理 ( ) 以 ( )		<b>承</b> 重要性。
第二十一週	第5章 統計資料 處理 5-1 統計資料處 理(第三次段	4	d-IV-1 理解 常用統計圖 表,並能運 用簡單統計	D-8-1 統計資 料處理:累積 次數、相對次 數、累積相對	1. 能完成累積相 對次數分配表並 畫出其折線圖。 2. 能由累積相對	1. 說明由已知的相 對次數分配表製作 成累績相對次數分 配表。	1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 (課本的隨 堂練習)	

考)	量分析資料	次數折線圖。	次數分配折線圖	2. 理解分組資料的 3. 作業繳交
	的特性及使		作出資料的判	累積項對次數分配
	用統計軟體		讀。	表,並能利用各組的
	的資訊表			上限值當作橫坐標
	徵,與人溝			畫出累積相對次數
	通。			分配折線圖。
	n-IV-9 使用			3. 利用計算機,完成
	計算機計算			大筆資料的累積相
	比值、複雜			對次數分配表。
	的數式、小			4. 判讀生活中的累
	數或根式等			積相對次數分配折
	四則運算與			線圖,並解決相關
	三角比的近			問題。
	似值問題,			
	並能理解計			
	算機可能產			
	生誤差。			

## 彰化縣縣立彰化藝術高中(國中部) 110 學年度第 2 學期 八 年級 數學 領域/科目課程

四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。										
□、培養口市生品應用與字首其他領域/科目別需的數字知能。 □、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。										
數-J-A1 對於學習數學有信心和正向態度,能使用適當的數學語言進行溝通,並能將所學應用於日常生活中。 數-J-A2 具備有理數、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										
工工作情况以										
學語言表述平面										
广阳古水型一回										
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。										
融入議題										
八 內容重點										
1章 數列與級 4 n-IV-7 辨 N-8-3 認識數 1.能觀察生活中 1.認識「數列、首 1.紙筆測驗										
論 育】										
品 J1 溝通   答   合作與和										
音 · 古什只有 · 音										
7 E										

			量律差比能公計項關,數數依差算。與識與,項公他與調與,項公他	性)。 N-8-4 等給公數。 等差定差別 項 等與 首 算 一	項 2. 數的 3. 規般般 4. 不的識數 5. 列列完 6. 數 an 則出 an ) 7. 列(並問,能列關能律項項能同規「列能是,成能列+性其= d 能公 n 解題,等察樣係觀,,來觀的則公」判否並等觀 an d ,第 + 由 an )生名覺式。察找並解察等性差等別為利差察、 進 n ( 用 an )生 問詞不彼 圖出利題出差,、名一等用數出 an : 而項 (	的數律3.推了能力4.定詞5.否由與項6.出與7.第生題種可。察未何一。識及 別等差差式已差項用項中實能 圖知謂般 等其 一差數推。知數。等公的例具 形的一項 差相 個數列得 條列 差式應额備 的項般求 數關 數列的其 件的 數,用報,項出 列名 列,首第 推公 列解問出規 律並且第 的 是並項 1 算差 的决	練習)	係 B
第二週	第1章 數列與級 數 1-1 數列	4	n-IV-7 辨 識數學符的 學符號表徵 生活中與 生活條 量關係	N-8-3 認識數 列:生活中 見的數列及其 規律性(包括 圖形的規律 性)。 N-8-4 等差數	1.能運用等差數 列公式 an= an+ (n-1) d解題 並解決生活中的 問題。 2.能知道 a、b、 C三數成等差數	1.利用等差數列的 第1項公應用問 是活中的應用問題。 2.知道等差中項的 意義並解決相關問題。	1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 3. 作業繳交	

		律差比能公計項。數數依差算。認列列首或其與,項公他	列列項等般N-N列列項等般等給公數。6等給公數。b等給公數。b等給公數。數首計的 比數首計的 比數首計的 比數首計的	列a項式÷23.列判否並等4.比項項生題5.c列a項式ac, ,c;b解能與別為利比能數,來活。能三,c;b 則的並 = 題認公一等用數觀列並解中 知數則的並 = 解 稱差應4 等,數數比。找一用與應 a等稱比應根。 為中用 c 比且列列完 出般一解用 、比為中用號	3.定詞4.否由與項5.出項6.第生題7.意題認義。判為等公公由等。利刀活。知義。等其 一比數推。知數 等公的 等解比相 個數列得 條列 比式應 比決敗關 數列的其 件的 數,用 中相數別的其 件的 數,用 中相明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明		
第三週	第1章 數列與級 4 數 1-2 等差級數	n-IV-8 解解的式用活决的式用活决的引擎,到的問題。 理數 運生解	N-8-5 等差級 數求和: 級數求和公 式;生活的問題。	1.能認數用 等高差維 數 差 差 整 數 差	1.認識的圖斯求納 與。 想 類 題 題 題 題 題 題 題 題 題 的 的 的 的 的 的 的 的 等 , 法 方 等 的 的 級 定 形 来 法 方 等 , 的 級 方 的 級 的 級 方 的 級 人 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 。 。 。	1. 紙筆測驗 2. 小口頭本的隨 (練習)	【教閱學的的懂用他通讀】3 知要涵如詞進言得該人。理識詞,何彙行與資質,如意進

第四週	第1章 數列與級數1-2 等差級數	4	n-IV-8 解的式用活決問題 超級公能常境。	N-8-5 等差級 數求和 數數 數 數 數 數 數 數 數 的 問 題 。	1. 般 式 $n$ ( $a$ ) ÷2 解題 $a$ ( $a$ ) ÷2 解題 $a$ ( $a$ ) ÷2 解题 $a$	4. 利 $S_n = n$ (相 $S_n = n$ ) $S_n = n$ ( $S_n = n$ ) $S_n = n$ ) $S_n = n$ ( $S_n = n$ ) $S_n = n$ ) $S_n = n$ ( $S_n = n$ ) $S_n = n$ ) $S_n = n$ ) $S_n = n$ ( $S_n = n$ ) $S_n = $	1. 紙筆測驗 2. 小口頭本 3. (課習) (課習) 4. 作業 数交	
第五週	第2章 線型函數 2-1 變數與函數	4	f-IV-1 常一意繪和的描數數並日情題一一數次義常一圖運生解理函函,數次形用活決理數數能函函,到的問	F-8-1 一次函 數:透過 關係要出現 ( <i>x</i> )的抽象型 式)、常數 ( <i>y</i> = <i>c</i> )、 函數 ( <i>y</i> = <i>ax</i> + <i>b</i> )。	1. 能認識函數並 能判別兩數關係 否為函數關係 2. 能求出函數 值。	1.認識函數關係並 能判別經函數值的求 2.熟練函數值的求 法、問題與相關應 用問題。	1. 紙筆測驗 2. 口頭本 (課習) 練習) 3. 作業繳交	
第六週	第2章 線型函數	4	f-IV-1 理	F-8-1 一次函	1. 能了解一次函	1. 認識一次函數的	1. 紙筆測驗	

	2-2 線型函數與圖形		解和的描數數並日情題常一意繪和的能常境。數次義常一圖運生解函函,數次形用活決	數關 $(x)$ 的	數意義 2.數解一函。 數 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	意數求2.意數3.常法一函數4.求關與等一識,數練函並線都與第一部,數練函並線都由型。次詞函數能次圖圖解為已函數能次圖圖解為已函數。數出數的都兩型兩與與數。數出數的都兩型兩與	<ol> <li>小組討論</li> <li>親頭區答</li> <li>(課習)</li> <li>作業繳交</li> </ol>	
第七週	第2章 線型函數 2-2 線型函數與 圖形(第一次段 考)	4	f-IV常一意繪和的描數數並日情題-11常一意繪和的能常境。 數次義常一圖運生解理函函,數次形用活決明的問	F-8-1 數關 $(x)$ 式 $(x)$ 的	1. 能求 由 思 思 思 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 的 的 的 的	1. 求關記識係型。 知數 說 說 說 說 說 說 說 說 於 , 數 於 , 數 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1. 紙筆測驗( 2. 口頭答 3. 作業繳交	
第八週	第3章 三角形的基本性質 3-1 內角與外角	4	S-IV-1 理 解常用 幾 形體 符 , 炎質 , 炎質 , 炎 質 , 炎 質 門 於 , 炎 質 門 於 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	S-8-1 角無 的種類係 角的關係、 質 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	1. 能認識角的種類、互餘與方角的意義。 與對頂角的意義。 2. 能理解三角形的內角和定理:	1. 熟練角的種類、 互補與互餘關係與 對頂角的運算。 2. 理解任意三角形 的內角和為 180 度,並應用於解	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 口頭容 (課本的隨堂 練習) 4. 作業繳交	

			ılı		T	T	1	1
第九週	第3章 三角形的基本性質	4	題·S解性形形外義的與的並解日問。另解V用質與的角、外凸內能決常題IV常解2的、凸內的三角多角應幾生。1用題理各三多角意角和邊和用何活 理幾種種角邊和 形、形,於與的	同平義S-形凸義角多和邊角 例分。8-的多;的邊公形度 內線 2 內邊內意形式的數 角的 凸角形角義的;每。 第-1 類 6-1 種 6-1 種 6-1 種	任和3.內利的推角度4.的相意為能角用和得和。能外關門之三角與0形為三等利角問用定題,所度三角與0形360用定題,外度的0角解解,外度的0角解,外度的0角解,所述角,外度的0份,所決	題3.角理並的度4.義形度的5.定。瞭與解進外。認,內」外應理應與解外兩而角 識並角推角用解用的會得為 對由為出理角。 用與 三題 三題 三題 的美補角的 的三0角 外外外外	1. 紙筆測驗2. 觀察	
	3-1 內角與外角		形義性用題-解性形形外義的與的並解體、質於的IV角質與的角、外凸內能決的符,幾解-2的、凸內的三角多角應幾定號並何題理各三多角意角和邊和用何定號。應問。理種角邊和 形、形,於與、應問。理種角邊和 形、形,於與	角餘頂角同平義S形凸義角多和邊角的、角、側分。B的多;的邊公形度關互、內內線 2內邊內意形式的數條補同錯角的 凸角形角義的;每。(、位角)意 多和的與;內正個互對 、角 邊:意外凸角 11內	相關問題解入,的題。 邊邊利角	2. 多。 2. 多。 3. 割, 2. 多。 3. 割, 4. 的 8. 多。 8. 多, 8. 。 8.	3. 口頭容(課本的隨堂)	

			日常生活的 問題。					
第十週	第3章 三角形的基本性質 3-2 尺規作圖與 三角形的全等	4	S-IV-13 解直接 期 期 期 明 明 明 明 明 明 明 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	S-8-12 倾襄、以定、、直幾據。 尺類後段三尺的角平線何的 尺推已圓形作垂分線能理何 規 知、;出 、寫所性	1. 規並完角 2. 完平 3. 完外 圖能作能成作能成分能成一。 解的尺線。尺垂作尺線的解的尺線。尺垂作尺線的與其作與 作與。作或線	1.定具2.一作3.一4.已線5.定作角6.線7.線瞭義。用線圖用已用知。認義圖平用上用外解與 尺段方尺知尺線 識,作分尺一尺一尺所 規,法規角規段 角並一線規點規點規需 作並。作。作的 平利已。作作作作之 圖應 圖 圖中 分用知 圖垂圖垂圖工 複用 複 作垂 線尺角 過線過線的 製此 製 一 的規的 直。直。	1. 紙 2. 小觀 3. 觀 4. (課 4. (課 3. 一課 3. 一言 3. 一言 3. 一言 3. 一言 3. 一言 3. 一言 4. 一言 4. 一言 5. 一 5. 一 5. 一 5. 一 5. 一 5. 一 5. 一 5. 一	
第十一週	第3章 三角形的基本性質 3-2 尺規作圖與 三角形的全等	4	SF解全義形旋後等用何活SF解邊利U平等,經轉仍,於與的IV三角用4面的知平、保並解日問9角關邊理圖意道移鏡持能決常題 理形係角理形 圖、射全應幾生。理的,對	S-8·: 意形、可)全邊等)。4 全義經旋以,等和(。 5 等形(過轉完個其應之 角質全形(好)。5 等形(多)。6 等圖兩平或全多與其應之 角質全外。6 5 4 5 4 5 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6	1.邊應意 2.角號 3.三畫並個對兩等能形邊義能形的已邊出驗三應個 」理與、。理的記知,此證角相三,解全對 解意法三能三「形等角」,解 4 等與 形尺形有三則全等、角 等與 形尺形有三則全全多對的 三符 的規,兩邊此	1.的謂對詞2.符形全邊性3.給三圖瞭意全應。熟號的等、質用定角。等並對相 全兩,形角。作邊即多認應關 等個並的相 圖長SSS 高級 的三利對等 依作SSS 形何、 此角用應的 據出作	1. 紙筆測驗 2. 小口頭 3. 口课本 (課習) 4. 作業繳交	【教閱學的的懂用他通 閱育】 知要涵如詞進 理識詞,何彙行

		應斷形並解日問 S 解規的應作相兩的能決常題IV 直操敘用圖等個全應幾生。 1 尺作述於。,三等用何活 3、過,尺料角,於與的 理圓程並規	SSS、ASA、SS、ASS、ASS、ASS、ASS、ASS、ASS、ASS、	等4.兩能三「形角此等等5.個斜相三即質性已邊用角若的對兩」性能直邊等角RB。質知及尺形有兩應個即質推角和,形別,兩邊相三即。得三一則全全。三其規,兩邊相三即。得三一則全全,表畫並個及等角KA 「角股此等等的,此證角夾則全 兩的應個,	4.三相角全此5.給角SA6.三夾此等質題7.全8.得角對個RHS 門等形等解用定作S了角角兩」,。理等利「形應三SF用解形,全性題尺的出作解形對個即並 解的用若的相角全此「的則等質。規兩三圖「的應三SAN SS原畢兩斜等形等解若三此」, 作邊角。若兩相角SAN SS原畢兩斜等形等解病對個SAN 依及, 兩及,全等解 一 理角一此」,個應三SC用 據夾即 個其則 性 定 推三股兩即並個應三SC用 據夾即 個其則 性 定 推三股兩即並	
第十二週	第3章 三角形的 4 基本性質 3-2 尺規作圖與 三角形的全等	S-IV-4 理等,經轉仍,於與 理形。 過意道移鏡持能決常 過、射全應幾生	S-8-4 全等(過轉合形應 等圖兩平或全多 等圖兩平或全 等圖兩 與轉完個 其應 (過轉完個 其應 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	1. 兩能三「形邊此等等 巴角用用若的對兩」, 用與是現,兩角相三 與大體並個及等角 系 。 是 是 , 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 用尺規所 用尺規所 用尺的出圖「的 是作 所 所 是 作 所 的 是 的 一 的 一 的 一 的 的 是 的 一 的 的 是 的 一 的 的 。 若 所 利 的 的 。 一 的 的 的 。 一 的 的 。 的 的 。 的 。 的 。 的	1. 紙筆測驗 2. 小額 3. 觀頭 4. 口 4. 課 4. 口 6. 课 8. 位 8. 位 8. 位 8. 位 8. 位 8. 位 8. 位 8. 位

		活 S-解邊利應斷形並解日問 S-解規的應作的IV-9角關邊等個全應幾生。-1 尺作述於。題 理形係角,三等用何活 3、過,尺处 理的,對判角,於與的 理圓程並規	三判SSAA等S-圖理的角能指線線垂出依質的SAS、NHS)≅ 以定、、直幾據的的SAS、NHS)≅ 複段三尺的角平線何的的是人,就是一尺何製、角規中平行;推幾全、、;)與推已圓形作垂分線能理何等、 ;),,,出 、 ; 出 、 寫所性	2.內「形一相三即質3.能形能件等4.角題能角若的角等角A6。能作判根說的能形。從和有兩的,形B 理為別據明判利的三定兩角對則全全 解全性選三別用性再理個及邊此等等 A 等質擇角方全質的得角中應個, 不角並條全。三	題3.角「的的則等質題4.全5.條角種。利和若兩對此」,。理等可件形性角為有角邊兩即並解的由,全質的推角一等形等解 AA 人人 人人 人人 人人 人人 人人 人人 人名 人名 人名 人名 人名 人名	
第十三週	第3章 三角形的 4 基本性質 3-3 全等三角形 的應用	S-解全義形旋後等用何活 S 解形1V平等,經轉仍,於與的IV特(一個的知平、保並解日問 8 殊如理圖意道移鏡持能決常題 理正正理形 圖、射全應幾生。理角三	的圖移轉合形應相然 養經旋以兩則對反 (過轉完個其應之 無質 (過轉完個其應之 無質 (多-5等) (本)	1. 能形。超光質 是	1.等三此角 2.等邊 3.等理質的 5. 運性角三三運性長運性,。判運用質形角角用質或用質得4.別用角推邊是。角出角角簡中練 6. 新圖度形單垂中 形頭長否 形圖度形單垂中 形面 後 1. 新屬度 1. 新屬度度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新屬度度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新屬度 1. 新國度 1. 新屬度度 1. 新國度度 1. 新屬度 1. 新國度 1. 新國度 1. 新國度 1. 新國度 1.	1. 紙筆測驗 2. 口頭答 (課本的隨堂 練習) 3. 資料蒐集 4. 作業繳交

				T.		
		角形、等腰	判定 (SAS、		等性質作簡單推	
		三角形、直	SSS \ ASA \		理,得出角平分線	
		角三角	AAS、RHS);全		性質。	
		形)、特殊	等符號 (≅)。			
		四邊形(如	S-8-7 平面圖			
		正方形、矩	形的面積:正			
		形、平行四	三角形的高與			
		邊形、菱	面積公式,及			
		形、箏形、	其相關之複合			
		梯形)和正	圖形的面積。			
		多邊形的幾	S-8-8 三角形			
		何性質及相	的基本性質:			
		關問題。	等腰三角形兩			
		s-IV-9 理	底角相等;非			
		解三角形的	等腰三角形大			
		邊角關係,	<ul><li> 角對大邊,大</li></ul>			
		利用邊角對	邊對大角;三			
		應相等,判				
		斷兩個三角	角形兩邊和大			
		形的全等,	於第三邊;外			
		•	角等於其內對			
		並能應用於	角和。			
		解決幾何與				
		日常生活的				
		問題。				
第十四週	第3章三角形的基 4	s-IV-4 理	S-8-5 三角形	1. 能理解角平分	1. 熟練角平分線的	1. 紙筆測驗
	本性質	解平面圖形	的全等性質:	線性質與判別。	性質與判別。	2. 作業繳交
	3-3 全等三角形	全等的意	三角形的全等	2. 能利用三角形	2. 運用三角形的全	
	的應用(第二次段	義,知道圖	判定 (SAS、	全等性質說明等	等性質作簡單推	
	考)	形經平移、	SSS · ASA ·	腰三角形的相關	理,得出等腰三角	
	79 /	旋轉、鏡射	AAS、RHS);全	性質與判別,並	形的相關性質。	
		後仍保持全	等符號(≅)。	推得正三角形其	3. 熟練等腰三角形	
		等,並能應	S-8-7 平面圖	邊長與高、面積	的判別。	
		用於解決幾	形的面積:正		4. 熟練正三角形的	
		何與日常生	三角形的高與	的關係。	高與面積計算。	
		活的問題。	面積公式,及			

第十五 调	第3章三角形的基 4	S解形角三角形四正形邊形梯多何關 S 解邊利應斷形並解日問 S-IV特(形角三)邊方、形、形邊性問IV 三角用相兩的能決常題IV-8殊如、形角特形形平、箏)形質題 9 角關邊等個全應幾生。 4理三正等、 殊(、行菱形和的及。理形係角,三等用何活理角三腰直 殊如矩四 、正幾相 理的,對判角,於與的	其圖S-的等底等角邊角於角角相形-8-基腰角腰對對形第等和關的8本三相三大大兩三於。之面三性角等角邊角邊邊其之面三性角等角邊角邊邊其內,所有所有。形:兩非大大三大外對	1. 能理解兩點間	1. 由兩點間距離以	1. 紙筆測驗
第十五週	第3章三角形的基 4 本性質 3-4三角形的邊角 關係	S-1V-4 理等,經轉仍, 經轉仍, 經轉仍, 近 發 領 等 。 經 等 。 經 等 。 是 等 。 是 等 。 是 等 。 是 等 。 是 等 。 是 等 。 是 。 是	S-8-8 的等底等 所 等 所 等 所 等 所 等 所 等 所 等 所 等 , 形 等 , , , , , , , , , , , , , , , ,	1. 以短短理兩三邊邊理解的扣角形形無關之,差不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	1. 直下長 是 2. 作理 個	1. 紙筆測驗 2. 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 3. 資料蒐集 4. 作業繳交

		用何活了解邊利應斷形並解日問別三角開邊等個全應幾生。 決常題理的, 三等用何活	於第三邊; 外角等於其內角和。	2.中內3.若等角質得4.若等邊質兩第能外對能有,,與。能有,,與邊三理角角理兩則並外 理兩則並三長邊解大。解邊大以角 解角大以角的推解大。解邊全定 三不角全形和得自任 角相對等理 角相對等任大。	件題3.外角4.角形等角對題5.角和得角對「性,。理角。以定若,,大。以形大:不大大質解 三於 等推兩大利」 等意第角等,對題相 形一 質:不對「性 質邊邊若則利邊關 中內 與三相大大質 與長推有大用」問 ,對 外角 邊解 三的 兩角 的		
第十六週	第 4 章 平行與四 邊形 4-1 平行線與截 角性質	4 S-IV-3 理 8 平 1	答號; 平行線 截角性質; 兩 上 平行線間的距 離處處相等。	1.的使長行2.截能的內側角3.的利成理義,形的理的得位角角質理別尺線解及並來特解意兩角相互。解,規外平符能說性截義平相等補。平並作一行號利明。線,行等、之。行利圖點線的用平。與且線、同截。線用完的	1. 義符2. (角定3. 一的錯角性4. 線角縣與號了同、義驗線同角互質判所相解射配解位同。證所位相補解別截等行,平線、內 平時相、並。直,以鄉並行與內角 行,等同應 線其內的利線截錯) 線它、側用 被同錯定用。角 的 被們內內此 一位角	1. 紙筆測驗 2 口頭回答 (課本的隨堂 練習) 3. 作業繳交	

第十八週	第4章 平行與四邊形 4-2 平行四邊形	4	S-解形角三角形四正形邊形梯多何關-N特(形角三)邊方、形、形邊性問-N殊如、形角特形形平、箏)形質題理三正等、 殊(、行菱形和的及。理角三腰直 殊如矩四 、正幾相	S-8-9 的關門 學學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 例 的 的 的 的	1.邊法邊邊邊對四四組的行兩分平(5行形形 2.圖形能形:分形形邊邊邊對四四對的行)且會。能完的理的(1別會。分形形角邊邊角四四組長平 用水解判)平是(2別會。分形形線邊邊對長平 用平圖平別組行平)等是(3別會。互形形邊對的行 尺行。不別組的行兩長平)相是(4相會。邊四四 規四行方對四四組的行兩等平)平是 平邊邊 作邊四	1.性邊平2.角對是3.性線形4.性邊邊形5.式形利質等行利性角平利質互是利質平形。以畫。用推長四用質相行用推相平用推行是 尺出三得的邊平推等四三得平行三得且平 規平角:四形行得的邊角:分四角:等行 作行形兩邊。線:四形形兩的邊形一長四 圖四米組形 的兩邊。全對四形全組的邊 的邊等對為 截組形 等角邊。等對四 方	1. 紙筆 2. 口課 3. 公 (練習) 3. 作業 4. 作
第十九週	第 4 章 平行與四 邊形 4-3 特殊四邊形 與梯形	4	S-IV-8 解形角三角形四正形邊形棉子, 等一张如、形角等, 形形平、等)理互正等、 殊(、行菱形和理角三腰直 殊如矩四 、正	S-8-9的關形邊的等。8-8、形: 邊、等。8-8、形: 角相平基於的、幾 正形基方等分行本平內對何 正形本形長;四性行 角性 方、性的且菱	1. 能理解等形。 菱形的判局表 2. 能理解以为一个。 2. 能理解以为一个。 的对于, 的, 的, 的, 为, 的, 的, 为, 的, 为, 的, 为, 的, 为, 的, 为, 的, 为, 的, 为, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的, 的,	1.線判2.線判3.角此題4.角此題等,形菱,形菱質性別知條別。知線別。的能解的能解形並形形並所於解的能解的能解形並形形並形的能解的能解形並形形並形形並形成與對以題的能或的能或的能或的能或的能或的能或的能或	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 口頭本 (課習) 4. 作業繳交

第二十週	第4章 平行與四邊形	4	多邊形的幾 何性題。 S-IV-8 理 解特無三角	形對角線互相 郵面其中 對所 對分別 等 等 等 第 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1. 能認識等腰梯形, 並理解其兩	5. 若四邊形的兩條 對角線垂直時,明 利用此特性求四 形的面積。 1. 認識梯形的相關 名詞且了解等腰梯	1. 紙筆測驗 2. 作業繳交	
	4-3 特殊四邊形與梯形(第三次段考)		肝形角三角形四正形邊形梯多何關行(形角三)邊方、形、形邊性問外如、形角、形形平、等)形質題一正等、 殊(、行菱形和的及。丹三腰直 殊如矩四 、正幾相	<b>坚腰角梯圖腰段長且底</b> 一种等為;點等的行 一种等為,點等的行 一种等數形連兩半上 一种等對形連兩半上	組與長之. 無所別角。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	无形 2. 角梯兩用 3. 性形長題 4. 點性題的利性形頂於利質的,。了連質。 一義平推底相題三得條應 梯段並 等。 新等角於 兩意用 的等等並 全腰線解 腰義於 的等等並 全腰線解 腰義於		