## 貳、各年級各領域/科目課程計畫(部定課程)

114 學年度嘉義縣東榮國民中學七年級第一、二學期數學領域數學科 教學計畫表 設計者: 黄珮苓 (表十一之一)

一、教材版本:翰林版第一、二册

二、本領域每週學習節數: 4 節

三、本學期課程內涵:

第一學期:

山田小上	m - 600	學習領域	學習重點		<b>胡</b> 四 一 1 正	教學重點(學習		14 05 -1 -	跨領域統整
教學進度	單元名稱	核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	引導內容及實施 方式)	評量方式	議題融入	規劃(無則)免填)
第一週	第 1 章 數 1-1 與 真 數 重 數 五 數 五 數 五 數 五 数 五 数 五 数 五 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-B3 數-J-C1	n-理之符數表熟則且到活解題IV解意號線示練運能日的決。-2負義與上,其算運常情問數、在的並四,用生境	N-與混(小用負活相的運3的運數)正表的數則。 負四算、使、徵量;混數則。	1.的認負的2.負活量理意識數相以」中。解義正是反「表相負,數性。正徵對數並與質、生的	1.活數2.在正並助小3.原方點的藉情。說數、藉,關藉點向,意由境 明線負由判係由距相了義氣介 線操的線數 線相的相別約 ,作描的的 上等兩反解。 上等兩反解。 如此, 上等兩反解。 如此, 一個數	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交紙 小 口(隨)作 與 頭課堂 業 測 討 回本練 繳	【養別 開教 J3 (育) (育) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
第二週	第1章 數與數線 1-1 正數 與負數	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1	n-IV-2	N-7-5 數 線: 實充至 含負狀較數 線; 比較數 的大小;	1. 經由數線 理解絕對值 的意義。	1.藉由數線上與 原點距離相等。 方向相反的兩個 點,了解相反數 的意義。	1. 紙筆測 驗 2. 小組討 論 3. 口頭回	【閱讀素 養教育】 閱 J3 【品德教 育】	

		1 .		161 15 11 4		0 +1 4 12 161 17 44	<i>tt</i> ( )m 1	- T1	1
		數-J-B3		對值的意		2. 熟悉絕對值符	答(課本	品 J1	
		數-J-C1		義;以 a-		號,並經由數線	的隨堂練	品 J8	
		y −J−U1		b 表示數線		說明絕對值的意	習)		
				上雨點 a, b		義。	4. 作業繳		
				的距離。		~~	交		
第三週	第1章	數-J-A1	n-IV-2	N-7-3	1. 判別兩同	1. 藉由向量模式	1. 紙筆測	【閱讀素	
	數與數線		理解負數	N-7-4 數的	號數相加的	表徵兩同號數的	驗	養教育】	
	1-2 正負	數-J-A2	之意義、	運算規律:	正負結果,	加法。	2. 小組討	閱 J3	
	數的加減	數-J-B2	符號與在	交換律;結	並算出其	2. 判別兩同號數	論	【品德教	
		數-J-C2	數線上的	合律;分配	值。	相加的正負結	3. 口頭回	育】	
		女 3 02	表示,並	律; - (a	2. 判別兩異	果,並算出其	答(課本	品 J1	
			熟練其四	+b) = -a	號數相加的	值。	的隨堂練	品 J8	
			則運算,	-b; -(a)	正負結果,	3. 藉由向量模式	習)		
			且能運用	-b) = $-a$		表徵兩異號數的	4. 作業繳		
			到日常生	+b °	值。	加法。	交		
			活的情境	N-7-5	3. 算出兩數	4. 判別兩異號數	5. 命題系		
			解決問	11 1 0	相減的結	相加的正負結	統光碟		
			題。		果。	果,並算出其			
					<b>*</b> •	个 · 业并山共   值。			
						,			
						5. 理解在數線上			
						圖示兩整數加法			
t-ta	1.1. 4		777		4 44 1	的結果。		<b>7</b>	
第四週	第1章	數-J-A1	n-IV-2	N-7-3	1. 算出兩數	1. 熟練「減去一	1. 紙筆測	【閱讀素	
	數與數線	數-J-A2	理解負數	N-7-4	相減的結	個數就是加上這	驗	養教育】	
	1-2 正負		之意義、	N-7-5	果。	個數的相反數」	2. 小組討	閱 J3	
	數的加減	數-J-B2	符號與在		2. 熟練計算	的運算規則,並	論	【品德教	
		數-J-C2	數線上的		機基本功能	算出兩整數相減	3. 口頭回	育】	
		3. 3.02	表示,並		的使用。	的結果。	答(課本	品 J1	
			熟練其四		3. 利用絕對	2. 熟練計算機的	的隨堂練	品 J8	
			則運算,		值符號表徵	正負號、加法、	習)		
			且能運用		數線兩點的	減法的功能。	4. 作業繳		

			到日常生 活的 問題。		距離。	3. 驗算。熟號利 用減 與算絕數 與 類 類	交		
第五週	第1章 數1-3 數頁 1-3 數頁 1-3 數頁 1-3 數頁 數頁 數頁 數頁 數頁 數	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B2 數-J-C3	n-1V-9 1V-9計算複式或四與的問並計能差-2計算複式或四與的問並計能差 算比雜、根則三近 能算產。	N-7-3 N-7-4	1.相結出2.數除運3.機的判乘果其熟的法算熟基使別的,值練乘與。練本用兩正並。正法四 計功。數負算 負、則 算能	1.乘算2.法律3.法4.正除5.驗算檢規值用換化練除練號的利乘極期。整律計整法計、功用除極期值整件計整法計、功用除整,數與算數運算乘能計法數並的結。的算機法。算的報計,乘合一乘。的、一機運	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交 紙 小 口(隨)作 則 討 回本練 繳	【養別【育品品品 讀育】 11 13 18	
第六週 (第一次 段考)	第1章 數與數線 1-4 指數 記法與科	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3	n-IV-3 理解非負 整數次方 的指數和	N-7-6 指數 的意義:指 數為非負整 數的次方;	1. 理解指數 的記法。 2. 熟練計算 機基本功能	1. 理解指數記法 所代表的意義。 2. 熟練含有指數 的運算。	1. 紙筆測 驗 2. 小組討 論	【閱讀素 養教育】 閱 J3 【品德教	

	學記號次段考)	數-J-B2 數-J-C2	指應因與號運常情問 n-1 數用數科,用生境題 IV ,質解記能日的決	a的=1的較運N-記學正可的為數以數負≠0;大;算7-號記數以數正)是(整時次同小指。8:號,是(整也很次數百方底比數 科以表此很次 也小方)。數 的 學科達數大方 可的為	的3.記科錄較的便理就學,科大用解使號能記。學用記比號	3.的助4.算的5.實記科字6.學數能指完能瞭增透例號學。能記值用功運用水問生認並號 較所小用的運用水問生認並號 較所小計能算指生題活識能記 兩記。算來。數植。中科使錄 個錄機協 運物 的學用數 科的	3.4.答的習5.集6.交7.統觀口(隨)資 作 命光察頭課堂 料 業 題碟回本練 蒐 繳 系	育】 J1 J8 【育】 環 J12	
第七、八	第標式運2-數2年與第四 四	數-J-A1 數-J-A3 數-J-B3 數-J-C2 數-J-C3	n-IV-1	N-7-1 N-7-2	1.與義11法2.的判內3.做解準示理倍,的。理定別的將質,分。解數及判 解義1質一因並解因的因別 質,0數個數以式數定數 數並以。數分標表數定數 數並以。數分標表	1.入教之。 1.入教之。 1.入教之。 1.公教。 1.公	1. 驗 2. 論 3. 答繳 組 頭作 別 回業	【養 別 3	

第週 九、十	第標式運2-公最數2 #與算2 因小	數-J-A1 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C2	n-IV-1	N-7-2	1.數意2.與大3.公用4.數求三公5.公用理、義求三公計因問理的出數倍計倍問解互。出數因算數題解意兩的數算數題公質 兩的數最的。公義數最。最的。因的 數最。大應 倍且與小 小應	1.互能三因2.分公3.因的4.意除三倍5.分公6.倍的介質以個數熟解因能數問介義法個數熟解倍能數問紹的短數。練式數利解題紹的短數。練式數利解題公意除的 利求。用決。公並出的 利求。用決。因義法最 用出 最生 倍能兩最 用出 最生數,求大 標最 大活 數以個小 標最 小活與並出公 準大 公中 的短與公 準小 公中與並出公 準大	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	【養閱【育品品閱教 J3 德 讀育 教 11 8	
第十一、十二週	第標式運2-3的算 解數 數運	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B2 數-J-C2	n-IV-2 TV解意號線示練運能 製、在的並四,用	N-93 的運數「」中反 9 的運數:、徵量; 9 四算、使、徵量; 數則	1.數示 2.擴分規負為理的法將分數則分熟解各。約、的擴數練分數運充。計分數一分熟	1.介養 合養 合素 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点 一点	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 知 頭課堂 業 到 回本練 繳	【養閱【育品品【育 閱教 J3 讀育 表 】 J1 B 環 】 J1 B 環 】	

		到活解題日常時間	的運算。	機的4.數減5.分義成分運基使計的法理數,含數算本用算加。解的並有的。功。負法 負意能負加	表是分且值4.的的分小5.異加6.的算示利母多。熟技觀數。熟分減熟加。分用表數 練巧念的 練母法練減數分示為 利及,比 同的運負混的子其近 用絕練較 分負算帶合值除值似 擴對習大 母分。分運,以, 分值負 與數 數	交 5. 統 題 業	環 J15	
第十三週 第標式運2-4 乘與算4 乘與算4 乘與	解 数-J-A2 数-J-B2 数-J-C2	n-IV-2 n-IV-9	N-9 混合數「」中反四算9、一個與混合數「」中反四算9、正表的數則。與四算次,正表的數則。與四算、使、徵量;混數則。	1.數算解律合於2.的義3.數算合理相規乘與律計理倒。計的與運解乘則法乘並算解數 算除乘算負的,交法應中負定 負法除。分運理換結用。數 分運混	1. 熟乘運線 無	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交紙 小 口(隨)作	【養別3 関教 J3 (素) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J1 (表) J2 (表) J3 (表) J4 (表) J4 (a)	
第十四週 第2章	數-J-A1	n-IV-2	N-7-3	1. 熟練指數	1. 熟練分數的指	1. 紙筆測	【閱讀素	

(第考)	標式運2-的算律次準與算4乘與(段) 一种	數-J-A2 數-J-B2 數-J-C2	n-IV-3 n-IV-9	N-7-6 義非次時次同小指。7-6 義非次時次同小指。7-6 義非次時次同小指。7-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	律2.相相除之係3.非的於4.的的的方5.(次的(方6.四優完四算計較計的理同乘,和。理零零1理ⅢnⅢ。理x方Ⅲb)明則先成則,算為算運解的或其差 解的次。解次次n 解b=次的。白運順分混並機繁。算底兩相指關 任整方 (方方次 的(方Ⅲ 分算序數合利處雜算底兩相指關 任整方 (方方次 的(a)次 數的,的計用理的。數數 數 一數等 a)=	數2.機轉3.數數4.的除差5.的等6.次=方7.的的的8.運序的算記熟將換理性律熟兩,關熟整於熟方a。熟ⅢⅢⅢ熟算,四。法練分成解質的練數其係練數1練)的 練次次次練的並則。使數小負且運底相指。任的。(的m (方方方分優完混用的數數熟算數乘數 一零 ann a=))數先成合計指。的練。相或之 非次 的次次 b(×。四順分計計。的練。相或之 非次 的次次 b()。四順分計算數 指指 同相和 零方 Ⅲ方	驗2.論3.4.答的習5.集6.交7.統小 觀口(隨)資 作 命光組 察頭課堂 料 業 題碟詞 回本練 蒐 繳 系	養	
------	---	----------------------------	------------------	--	--	--	---	---	--

第十五、十二週、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月、十二月	第一方3的第一方式:	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C2	a-理用文表念算及-1並號敘概運推明應及述 理。	A-符數交配律的類號中題1:號律、一簡;錄情代以表、結次及以生境代以表、結次及以生境數代徵分合式同符活問	1.符活量2.一量關並的3.所求值4.元項意以號中。用個,的能簡依代出。能一與義X表的 X未列式做記照表算 理次係。、達變 代知出子式。符的式 解式數等生 表數相,子 號數的 一、的等	1.號中式2.記3.表照數值4.同常化5.換化數以記的。熟。利徵符求。熟的數簡以律簡的以銀簡 練 用列號出 練文進。符的含式、生易 式 一式所算 算字行 號運括子等情學 的 符並表的 中號併 徵並或符境 簡 號依的 相、或 交能分符境	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交 5. 統	【養 J3 。 讀 育 J1	
第十七、十九週	第一方3-2 元程 次 一方	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C2	a-理一式的能公項解算運常IV解次及意以理法和,用生一一方其義等與則驗並到活元程解,量移求 能日的	A-7-2 A-7-3	1.一的2.一解3.公念元式理次意理次的理理,一。解方義解方意解的並次一程。一程。年代,一程。一程。一程,一程。一程,是,一程,一程。一程,一程,一程,一程,一程,一程,一程,一程,一种	1.方並問一2.方義或元解3.理程將題次理程,枚一。理解式生紀方解式並舉次一。所於一部,在一人,在一人,在一人,在一人,在一人,在一人,在一人,在一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	1.驗2.論3.答的習4.交5.統筆組頭課堂業題。與課堂業題碟測計回本練繳系	【養閱【育品品【育生 讀育】 3 11 18 15 15 15	

			情境解決問題。			「等式左右同加、減、乘、除一數時,等式仍然 然成立」的概 念。			
第二十、二十一週(第三次段考)	第一方3-3問(段3元程應) 中人 用 次 用	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-B2 數-J-C1 數-J-C2	a-IV-2	A-7-2 A-7-3	1.問境假數意一式述義性根題,設,列次,其及。據的適未並出方並解合應情當知依一程能的理用 的 題元 描意	1.活應步2.的定逐件進次 一時用縣根情的句及而方 變境問。據境未抽數列程 魔理題 應並知離量出式 的解相 問合 X 知係元 生決關 題給,條,一	1. 驗 2. 論 3. 答的習 4. 交紙 小 口(隨)作 頭課堂 業 繳	【養別3 (責責) (責責) (責責) (表別) (表別) (表別) (表別) (表別) (表別) (表別) (表別	

## 第二學期:

山网小六	111 - h et	學習領域	學習重點		<b>梅丽口压</b>	教學重點(學習	に日上り	議題融	跨領域統整
教學進度	單元名稱	核心素養	學習表現	學習內容	學習目標	引導內容及實施 方式)	評量方式	λ	規劃(無則)免填)
第一週	第二聯式1-1次 1-1次	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	a-IV-4 二解次程解,代法 元立及意能消加	A-7-4聯的二程的具列 二立意元式意體出 元方 一及 情二	1. 符式符數的2. 兩記 稅號,號求值能個的照的式 含數	1. 元列含號2. 代式: 电次,两式知的已表子: 电次,两式知的,以为人,对方,是是一个人,对方,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,是一个人	1. 2. 3. (堂4. 6 無小口課練作命碟 製計回的)繳系 4. 6 4. 5. 光	【素育閱【教品品 類養】 J3 (表) J1 J8	
			減消去法	元一次方程	的式子化	的值。			

第二週	第二聯式1-1式 2元程 元程	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	求算能日的決解,運常情問和以用生境題。 a-IV-4	式次式意情二立A-7-4 一程的體出聯。	簡運式算 1.一解並法2.一的多在驗性,算子。 了次的能檢理次解組情解。並規的 解方意用驗解方有,境的運律運 二程義代。二程無並中合運代運 二元式,入 元式限能檢理	3. 化理的運式 1. 方活錄程 2. 枚次並驗是特二簡含式用子 認程情成式利舉方能解利性一運個化算運 二,的元 代得式情合整期次算未簡規算 元並問一 入二的境理數。式:知,律。 一將題次 法元解中性解的處數並做 次生記方 或一,檢或的的處數並做	1.2.3.(堂4.5.光) 制論答隨 交統 一个 一种	【素育閱【教品品閱養】J3 德】J8	
第三週	第二聯式1-2 一方 解次程 二聯式	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	a-IV-4	A-7-4 A-7-5 聯的用去消滅;。 元方法代; 問	1. 能利用代 入消一之 二方程式。	1. 聯意元式2.法方式去聯了立義一的認並法,法所工程並聯。代用整用二程元式檢立 入不方代元式一解驗方 消同程入一。次的二程 去的 消次	1. 2. 3. (堂4. 5. 光 無知頭本習業題 動論答隨 交統 5. 光	【素育閱【教品品 閱養】J3 德】 JB 18	
第四週	第1章	數-J-A1	a-IV-4	A-7-5	1. 能利用加	1. 認識加減消去	1. 紙筆測驗	【閱讀	

第五週	二聯式1-元立第二聯式1-問元立 2一方1元立 3題一方 解次程章一方 應次程 二聯式 次程 用	數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	a-IV-4	A-7-5	減二立 1.情記一程解消元方 能境錄次式。 生問二立並解的成聯, 活題元方求	法2.法再解方1.一應驟2.境設解3.設立。利調用二程認次用。根,、。利解方不方減一。求立題 問適式 不元式而程消次 解方的 題當與 同一的的式去聯 二程步 的的求 的次應的式去聯 二程步 的的求 的次應	2.3.(堂4. 1.2.3.(堂4.5.光小口課練作紙小口課練作命碟組頭本習業題對回的)繳系測討回的)繳系驗論答隨 交統論答隨 交統	素育閱 【素育閱【教品品【教環養】J3 閱養】J3品育J18環育J1教 118境】	
第六週	第直與次的2-坐章坐元程形直平	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2 數-J-C3	g-認坐義要能標點計坐距IV:	G-直系直系離置角其(軸限7-角:角、標;坐相縱、)平標平標位位面系術、平標平標面面面 距 直及語橫	1.標義2.角義坐點3.到離能平。能坐及標。能兩及標在上 了軸解的 解的直描 解的解的直描 解的	合1.了意數2.平成3.面對4.前理利解義對認面元熟上的描或生無症。 生標並錄直並與在出應點動情面習置坐解詞標知。移的時面習置坐解詞標知。移的時。標組。平數 動坐	1. 2. 3. (堂. 4. 6. 光 類計回的)繳系 量組頭本習業題 4. 6. 光 5. 光	【素育閱【教品品 関養】J3 德】 JB 18	

						標。			
第七週	第直與次的2-坐(段2角二方圖1標第考章坐元程形直平一)標一式 角面次	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	g-IV-1	G-7-1	1.在的2.個坐判限了動標知限規點後 四的並象。	1. 了解坐標上點 到兩軸的距上離 2. 熟練象限上號。 標的別數對在 3. 判別數置。 限上的位置。	1. 2. 3. (堂4. 5. 光 驗論答隨 交統 5. 光	【素育閱【教品品讀教 ] 3 德】 ] 18	
第八週	发第直與次的2一式 72角二方圖2次的 標一式 元程形	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	g-在標繪二方直形二聯式的義a-IV直上與元程線,元立唯幾。IV-全角能理一式圖以一方一何 -4 坐描解次的 及次程解意	A-一程意 ax圖的平 x (線一程處只點7-次式義+形圖線的鉛)次式理有的二立幾 (字) ( ) 圖 二立解交個況元方何 的 c 水 形 元方只且交。	1.一的圖2.元式直念3.平二程形能次解形能一的線。能面元式。將方轉。建次圖的 在上一的二程換 立方形觀 坐繪次圖元式成 二程為 標製方	1.次換的2.元換圖元圖念3.面次形熟方成點透一為形一形。熟上方。線程坐。過次坐,次為 練繪程出的平 點程平建程線 坐二的元解面 將式面立式的 標元圖一轉上 二轉的二的觀 平一	1.	【	
第九週	第2章 直與二方程 與方形 一方 一式 一式	數-J-A1 數-J-A2 數-J-B1 數-J-C1	g-IV-2 a-IV-4	A-7-6	1. 能在坐標 平面上繪製 二元一次方 程式的圖 形。	1. 熟練在坐標平 面上繪製二元一 次方程式的圖 形。 2. 可求出二元一	1. 紙筆測驗 2. 小組調 3. 口頭 (課本的 堂練習)	【閱讀 素 育】 別 日 品 德	

	2-2 二元一次方程式的圖形	數-J-C2			2.元式兩坐3. = 這式面及能一的軸標能k 類在上其求次圖的。理與型坐的特出方形交 解 X 方標圖性二程與點 y h 程平形。	次方程式的圖形 與兩軸的交點出 標。 3.了解並畫出 y = k 與 x=h 這類 型方程式在坐標 平面上的圖形。	4. 作業繳交 5. 命題系統 光碟	教育】 品 J1 品 J8	
第十週	第直與次的2一式2角二方圖2次的學學元程形二方圖標一式 元程形	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	g-IV-2 a-IV-4	A-7-6	1.已求次2.元方標圖直兩交立解交能知得方能一程平形線條點方,點由的二程了次式面為並直即程能坐通坐元式解聯在上兩由線為式求標通標一。二立坐的條這的聯的得。	1.的元2.上點立3.程一的利坐一了兩即方利式次交用標次解條為程用求方點通求程標線直的聯兩式標色沒式平的線解立二圖。	1. 2. (堂4. 5. 光 網) (堂4. 5. 光 題) (對) (對) (對) (對) (對) (對) (對) (對) (對) (對	【素育閱【教品品 閱養】J3 德】 JB 18	
第十一週	第3章 比例 3-1 比例 式	數-J-A1 數-J-A3 數-J-B2 數-J-C1	n-IV-4 n-IV-9	N-7-9 比與 比例式; 比;此例 式;正比 反比;相關	1. 能理解比 與比值的練 ,熟 值的 值 2. 能理解相	1. 了解比的前 項、後項與比 值。 2. 熟練比值的求 法,並利用比值	1. 紙筆測驗 2. 小口頭部 3. 口頭本的隨 堂練習)	【閱讀 素 育】 別 別 品 德	

		數-J-C2		之與題境義例 基應,應之。 與題境義例	等的比的概 念,近將一 個比數 簡整數比。	解決生活中的應 用問題比值相等 3.知個此的 的等的此。 4.能求 比。	4. 作業繳交 5. 命題系統 光碟	教育】 品 J1 品 J8	
第十二週	第3章 比例 3-1 比例 式	數-J-A1 數-J-A3 數-J-C1 數-J-C2	n-IV-4	N-7-9	1.式並果:c axc bz.例問3.活問好意道:, 完的。解的。解的。 完的。解的。解的。 成運 決比幾 一則 。 成運 決比例,如 比算 生例	1. 意	1. 紙 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	【素育閱【教品品品 讀教 3. 德】 13. 是 13. 是 13. 是 13. 是 13. 是 14. 是 15. 是 16.	
第十三週	第3章 比例 3-2 正 與反 第二 段 等 (段考)	數-J-A1 數-J-A3 數-J-C1 數-J-C2	n-IV-4	N-7-9	1. 了解正比 與正比的應 用。	1. 了解正比的意 義否以斯正比的數 是否練正比關 2. 熟練正比關 作 進而解決生活 的應用問題。	1. 紙筆測驗 2. 小組討論 3. 口頭回答 4. 作業繳交	【閱讀 素 <b>養</b> 育】 閱 J3	
第十四、 十五週	第4章 一不等一 4-1 一次 4-1 一次	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1	a-IV-3 理解不完 一式 , 義	A-7-7 不等: 一次意式; 一次, 等: , , , , 情情	1. 了解 a> b、a <b、a =b 這三種 情況恰好只 有一種情況</b、a 	1. 由生活經驗熟 練 a>b、a <b、 a=b 這三種情況 恰好只有一種情 況成立,並認識</b、 	1. 紙筆測驗 2. 小口頭之 3. 口頭本的 (課習) 堂練習)	【閱讀 素 育】 別 品 。 ( )	

	式圖不	數-J-B2 數-J-C1 數-J-C2	用數和線形使式符情人於的其上,用的號境溝標範在的以不數描,通示圍數圖及等學述與。	境元式A-一的用一等在示圍題中一。7-次解:元式數解;。列次 8 不與單一的線的應出不 一等應一次解上範用出不 一等應一次解上範用	成識等2.元式義3.情一等4.上一的立常號能一解。能境元式能畫次解,見。了次的 由中一。在出不。並的 解不意 具列次 數一等認不 一等 體出不 線元式	數等2.述式3.一式式4.一解學號學中。將元,的在元的中。習列 已一並解數一範中。習列 已一並解數一範的 文不 數不驗 上不。 人等 代等不 畫等	4. 作業繳交 5. 课	教 J1 品 J8	
第十六週	第一不4元等應4元等解次及一不其	數-J-A1 數-J-A2 數-J-A3 數-J-B1 數-J-B2 數-J-C1 數-J-C2	an使機值的小式運角似題理機生VV9計算複式或四與的問並計能差了9計算複式或四與的問並計能差算比雜、根則三近 能算產。	A-7-7 A-7-8	1.一的解等一等2.項元式3.元式中題觀次解也量元式能法一。能一解的。察方法可公一。應則次 利次決應一程,利理次 用解不 用不生用元式了用解不 移一等 一等活問	1.的式等性移2.移一3.生題機雜利一解式質項利項次利活,輔的用元法的與規用法不用中並助數之一,加不則不則等不的使計據學方練運式 式一。式用計較學方練運式 式一。式用計較過程不算的 的元 解問算繁	1.2.3.(堂4.5.光)割計回的)繳系類計回的)繳系數論答隨 交統		

第十七週	第統與據5統與據5計統 計統 量計 圖計 圖計	數-J-A1 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	d·理統表運統析特用體表人IV解計,用計資性統的徵溝-1常圖並簡量料及計資,通用 能單分的使軟訊與。	D-圖生的料繪原百計方圖圖圖表雜使輔可應示7-表活數,製始分圖圖、、、。數用助使用教1:中據整成資率表、圓折列遇據計,用軟授統蒐常資理含料的:長形線聯到時算教電體。計集見 並有或統直條 複可機師腦演	1.料形製線2.聯3.數並分與折4.數並中表問能繪圖成圖能表能分繪配次線能分能的解題根製,多。製。製配製直數圖判配從統決。據成或條 作 作表次方分。讀圖生計相資圓繪折 列 次,數圖配 次,活圖關資圓繪折 列 次,數圖配 次,活圖關	1.的熟條法2.例表聯3.有而4.能表表配分5.圖表進認統練折。透子,表判用解介製。繪直配判,所而識計圓線 過認並。讀的決紹作將製方折讀了提解一圖形圖 生識能 資資問組次次成圖線次解供決些表圖的 活列製 料訊題距數數次與圖數統的問常,與畫 實聯作 得,。,分分數次。分計資題見並多 際 列 到進 並配配分數 配圖訊。	1.2.3.(堂4.5.光)组頭本習業題類計回的)繳系驗論答隨 交統	【素育閱解知的詞意並如用彙人溝閱養】J3學識重彙涵懂何該與進通讀教 科內要的,得運詞他行。	
第十八週	第統與據5統與據5計統 圖計圖計 圖計	數-J-A1 數-J-A3 數-J-B1 數-J-C1 數-J-C2	d-IV-9 中機值的小式運力計算複式或四與 等算比雜、根則三	D-7-2 據數與一特計 統用中數資;機或鍵 計平位描料使的 計	1. 筆均統均 2. 算 Γ Κ K K K K K K K K K K K K K K K K K K	1. 藉平均 生活身的 生均數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數 一數	1. 2. 3. (堂4. 6 樂組頭本習業題 動論答隨 交統 5. 光	【素育閱解知的詞意閱養】J3學識重彙涵科內要的,	

	角似題理機生	算並數中3.位義一是的4.數並資數5.均數使平利解的能數,筆分中能的求料。能數與用均用決問理的並資組位理意出的 理、眾時數平生題解意能料資數解義一眾 解中數機,均活。中 求或料。眾,筆 平位的。	的例「算均4.均的5.境的6.料中7.料整數表數8.義資數9.中特中用值響特如Σ分數利數相籍,意介與位計的理與中。理,料。認位性的時對。殊「」組。用解關由理義紹偶數算中資由求 解並中 識數,例機於功針鍵資 已決問生解。奇數的未位料次出 眾由求 平與並子以三能」,料 知生題活中 數筆求整數的數中 數已出 均眾由說及者鍵或並的 的活。情位 筆資法理、中分位 的整眾 數數生明極的, 計平 平中 數 資料。資已位配 意理 、的活使端影,	並如用彙人溝管何該與進通	
--	--------	---	--	--------------	--

第十九、	第6章線	數-J-A1	s-IV-1	S-7-1 簡單	1. 認識點、	1. 由空照圖的情	1. 紙筆測驗	【閱讀	
二十週	對稱與三		理解常用	圖形與幾何	線、角與三	境理解生活中存	2. 小組討論	素養教	
	視圖	數-J-B1	幾何形體	符號:點、	角形等簡單	在很多幾何圖	3. 口頭回答	育】	
	6	數-J-B3	め定義、	線、線段、	周ルサ間中   圖形與其符	形。	(課本的隨	月 <b>月</b> 閲 J3 理	
	線對稱與		符號、性	射線、角、	これ	2. 熟悉點、線、	堂練習)	解學科	
	三視圖	數-J-C2	質,並應	三角形與其	2. 理解垂直	角與三角形等簡	4. 作業繳交	知識內	
	二仇回	數-J-C3	用於幾何	二角心無兵   符號的介	2. 垤肝垂直   與平分。		5. 命題系統	知 動 重要	
				初號的月		· 」 一號,並能適時使	i i		
	段考)		問題的解	1 1	3. 認識線對		光碟	詞彙的	
			題。 。 IV 9	S-7-2 三視	稱圖形並畫	用這些符號。		意涵,	
			S-IV-3	圖:立體圖	出線對稱圖	3. 理解直線、線		並懂得	
			理解兩條	形的前視	形之對稱	段、射線的意		如何運	
			直線的垂	圖、上視	軸。	義,並能以符號		用該詞	
			直和平行	圖、左	4. 觀察立體	表達線段的長		彙與他	
			的意義,	(右)視	圖形的視	度。		人進行	
			以及各種	圖。立體圖	圖。	4. 理解垂線與垂		溝通。	
			性質,並	形限制內嵌	5. 畫出立體	足的意義。		【品德	
			能應用於	於 3×3×3 的	圖形 (3x3x3	5. 理解點到直線		教育】	
			解決幾何	正方體且不	範圍內的正	的距離的意義。		品 J1 溝	
			與日常生	得中空。	方體堆疊)	6. 理解垂直平分		通合作	
			活的問	S-7-3 垂	的三視圖。	線的意義。		與和諧	
			題。	直:垂直的		7. 理解線對稱圖		人際關	
			s-IV-5	符號;線段		形的意義。		係。	
			理解線對	的中垂線;		8. 熟悉多邊形的		品 J3 關	
			稱的意義	點到直線距		線對稱圖形。例		懷生活	
			和線對稱	離的意義。		如等腰三角形、		環境與	
			圖形的幾	S-7-4 線對		筝形、菱形、長		自然生	
			何性質,	稱的性質:		方形、正多邊形		態永續	
			並能應用	對稱線段等		等。		發展。	
			於解決幾	長;對稱角		9. 由生活情境理		品 J8 理	
			何與日常	相等;對稱		解三視圖的意		性溝通	
			生活的問	點的連線段		一杯一 <b>化</b> 画的总 人		與問題	
			土伯的門	一种的迁然权		我 ~		兴问咫	

的形視面圖計圖面	-16 垂直平分。   簡單 S-7-5 線對   體圖 稱的基本圖   其三 形:等腰三   與平 角形;正方	10. 10. 10. 10. 10. 11. 11. 11.	解決。
----------	--	--	-----

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。