## 彰化縣立溪州國民中學111學年度第一學期七年級數學領域課程(部定課程)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	一年級	教學節數	每週(4)節,本學期	共(84)節。	
課程目標	2.3.4.的 5.6. 7.8. 能能部 所 10. 能能	符號 數數利數運算字代於於,換達 知短最。 與用與算,符表表,並律自 道除小 理列數的人 建大 电光公 解出代的 整或倍 分一八意 数質數 數元代義	是	與做容 數三。 乘 運動 數單 的位 數單 相除 則解 的 以 則解 的 以 則解 的 , 此 , 也, 也	,如奈米、微米、公公数或最小公倍數数律,並比較其大小 于代數式的運算。 10一次方程式,並作		·中含有負數次方
領域核心素養	數.J-A2 具備有理數 想像情境中,分析 數.J-A3 具備識別 世界。 數.J-C2 樂於與他人	改、根式、坐標系 本質以解決問題。 見實生活問題和數 、良好互動與溝通以	態度,能使用適當的數 之運作能力,並能以名 學的關聯的能力,可從 以解決問題,並欣賞問 全球性歷史與地理背景	字號代表數或: 6多元、彈性, 題的多元解法	幾何物件,執行運算 角度擬訂問題解決計	與推論,在生活	情境或可理解的
重大議題融入	【戶外教 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (						
			課程架相	冓			
教學進度	教學單元名稱	節數	學習重點	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題

(週次)			學習表現	學習內容				內容重點
	第1章整數的運算1-1 負數與數線	4	N-IV負義與上,其算運常情問 2數、在的並四,用生境題理之符數表熟則且到活解。	N-數運數使負中數混N-擴的數對以示 a.離7-3的算、用」的;合7-充數的值 數b。9四含小「表量數運數至線大的 a.線的與別分數正徵;的算線含;小意 b.上距數混 :、生相四。,負比;義 兩與合 : 不反則 :數較絕;表點	1.負中並性虧 2.在置上描 3.數上置 4.判小 5.線判的 6.數的 7.值理數意能 」相認質的能數,操點能及的。能別。能的斷大能量性能的解線。以表對識方相認線並作。認其相 在數 在情正小舉大質認符絕上「徵的負向反識上在簡 識在對 數的 脫況、。例小。識號對的正生量數、。負的數單 相數位 線大 離下負 說關 絕,值圖正生量數、。負的數單 相數位 線大 離下負 說關 絕,值圖、活,是盈 數位線的 反線 上 數,數 明係 對並在	1.示含引數2.起與的生與並號3.三數標4.溫生大了右表大5.兩與6.定線對利櫃有起的以點正相了數介。能要線。利度推小解邊示。說數遞說義上值用設「學動天,數對解學紹 了素上 用高導關在的的 明的移明,比的冰定一生機氣說在性實的正 解,標 溫低到係數數 在位關絕並較大淇的」學。預明意,際關、 數並記 度,數,線,就 數置係對能兩小淋溫號習 報負義使生係負 線能點 計讓字並上它愈 線關。值在數。展度,負 為數上學活,符 的在坐 的學的且愈所 上係 的數絕	1. 紅筆用記 (4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	【環變的灣調【育閱文略閱知彙得彙通【戶外教環及國風林戶境所活察量力環D遷涵因適閱】I本。J3識的如與。戶J1、學境文家景公J2的學當、、。境了減義應的讀 發的 理內意何他 外善戶,並化公區園擴理的中描紀教解緩,氣政素 展閱 解的涵運人 教用外認參資園及等充解知,述錄育氣與以候策養 多讀 學重,用進 育教及識訪產、國。對,識具、的了氣與以候策養 多讀 學重,用進 育教及識訪產、國。對,識具、的資調及變。教 元策 科要並該行 】室校臺自,國家 環運到備測能過臺遷
_	第1章整數的運算	4	n-IV-2 理	N-7-3 負數與	1. 透過數線與	1. 本節採用調整	1. 紙筆測驗	【閱讀素養教

	1-2 整數的加減	解意號線示練運能日的決負義與上,其算運常情問數、在的並四,用生境題之符數表熟則且到活解。	數運數使負中數混N算律分+b=N擴的數對以示 a離的算、用」的;合7規;配);一7充數的值—數b。四含小「表量數運數律結律=(a+數含;小意上與則分數正徵;的算的:合;一a-b線含;小意上上與別分數正徵;的算的交律——b)。:數較絕;義—兩合 活反則 運換;(a 數較絕;表點	實數與2.法結3.實的4.=數例加計了的合透例減能+(b),法算解交律過了法了(b)解意則數律 線整 a 相 解意則數律 線整 a 相 整義。加與 與數 b反	冷境正常材 2.同相 3.號後算當時性來 4.法結有凍,有生。經號加當數,,異,質看讓才合。櫃因負活 由數的學相轉並號數符。學有律溫為,常 數與算生加成提數值號 生交,度溫且見 線異則了的數醒相部要 察換減的度為的 了號。解規字學加分分 覺律法情有日題 解數 異則運生 與開 加和沒	2. 互相討論 3. 化 4. 作 #	育閱文略閱知彙得彙通【戶外教環及國風林戶境所活察量力] J1本。J3識的如與。戶J1、學境文家景公J2的學當、、。發的 理內意何他 外善戶,並化公區園擴理的中描紀展閱 解的涵運人 教用外認參資園及等充解知,述錄展 解重,用進 育教及識訪產、國。對,識具、的多讀 學重,用進 育教及識訪產、國。對,識具、的元策 科要並該行 】室校臺自,國家 環運到備測能元策 科訶懂詞溝 外灣然如家森 用生觀
=	第1章整數的運算 1-2整數的加減	n-IV- 1V- 1A 1,其算運常 2數、在的並四,用生 理之符數表熟則且到活	N-7-3 製運數使負中數混 3 四含小「表量數運數 製別分)、生相四。 製品 N-7-4 的 第 與 與 是 數 與 是 數 是 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.加2.兩可來3.兩離能減知點以表能點。線距對解的絕。數的出數的與數的說數的以表能點。求數的出數的此數的出數的。以數與此數數。線距對線距數。線距數數。線距數數數。線距數數數數數數數數數數數數數數數數數	1.熟算2.則減3.減亦作為學含的解方運處應利對生有計去便算理用用財理絕質括整。整問計工理解對。號數 數題算用財助 動值 法加 加,機。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回 4. 作業	【育閱文略閱知彙得 讀 發閱 理的涵便 所 理的涵河的 理的涵河他 解重,用 到 解重,用 到 解重,用 是 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 ,

			的問題。	算律分+b=N-擴的數對以示 a 離規;配+b=(a+b) = N-充數的值—數 b。:合;-a-b。線子的-b上距交律b。與負比;義—兩交律(a) : 數較絕;表點換;(a)	上線段的中點坐標。	4. 能求數線上兩點間的距離,與其中點。		通【戶外教環及國風林戶境所活察量力。戶J1、學境文家景公J2的學當、、。於其外認參資園及等充解知,述錄教用外認參資園及等充解知,述錄了教展發臺自,國家 環運到備測能會,國家 環運到備測能
四	第1章整數的運算 1-3整數的乘除與 四則運算	4	n-IV負義與上,其算運常情問2數、在的並四,用生境題理之符數表熟則且到活解。	N-7-3的算、用」的;合-7-4别。 到四含小「表量數運數是有一個 負則分數正徵;的算的字子。 數混 :、生相四。與數是 (a+b)。 與內 (a+b)。 與內 (a+b)。	1.變正法則2.法結3.逆除則4.法律透化、的。了的合利運法。知沒、過,負運 解交律用算的 道有結水了整算 整換。乘,運 整交合位解數規 數律 法說算 數換律的 乘 乘、 的明規 除 。	1.理得們的中表或個(+(一予負義2.範正×境本的正建模,水下數3))負、。課例、負,單就 」立型第位降代幾如正× 中別×先學元是,一。一的(表天此、負 的為負引生最自此二課數升,天前才正的 三負、入將難負批二課數升等後 熊×意 個×負情焦處負我維文代+1二後 賦	1. 紙筆測驗 2. 互口業 3. 作業	【環變的灣調【育閱文略閱知彙得彙通【戶環J9遷涵因適閱】J1本。J3識的如與。戶J1境了減義應的讀 發的 理內意何他 外善教解與以候策養 多讀 學重,用進 育教用候調及變。教 元策 科要並該行 】室、適臺遷

五	第1章整數的運算	4	n-IV-2 理	N-7-3 負數與	1. 會做正、負	點號後運3.論再論乘正乘負4.法0數後驗律整5.法運符法1. 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1. 紙筆測驗	外教環及國風林戶境所活察量力 、學境文家景公J2的學當、、。 學境文家景公J2的學當、、。 外認參資園及等充解知,述錄 及識訪產、國。對,識具、的 教養自,國家 環運到備測能 外灣然如家森 眾用生觀
ш.	用 早 全 數 的 連 异 1-3 整 數 的 乘 除 與 四 則 運 算	4	n-N年意號線示練運能日V-負義與上,其算運常2數、在的並四,用生理之符數表熟則且到活	N-1/3/的算、用」的;合为四倍小「表量數運數使自中數混子的算、用」的;合本量數運數混光,的算的工體;的算的與混 :、生相四。運動,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,	1.曾做此 里數 算的 算。 2. 了解整數 法的分配律。	1.元加了以將四乘 2.整字已減整最其則法讓數生經,數後統運的學四在學這乘一整算分生則則過單除個,及配了運則整元,主進整律解算中數學所題行數。在	1. 2. 2. 4. 5. 4. 5. 6. 6. 6. 7. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9	【環變的灣調【育閱文環J9減義應的讀 發期與以候策養 發閱別別人數別人數 人類 人類 人類 人類 人類 人類 人類 人名

			的情境解。	算規律:交換 律;結合律; 分配律;—(a +b)=—a— b;—(a—b) =—a+b。		中,適時運用分算門外別所有的。		略閱知彙得彙通【戶外教環及國風林。J3識的如與。戶J1、學境文家景公理的涵運人 教用外認參資園及實解重,用進 育教及識訪產、國家學要並該行 】室校臺自,國家科詞懂詞溝
六	第1章整數的運算1-4指數記法與科學記號	4	n-IV非次數律於分學,用生境題3負方和,質解記並到活解。理整的指應因與 能日的決	N-7-6 指	1. 6. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	1. 了解乘方的意 2. 計運算。	1. 紙筆測驗 2. 互口 3. 作 4. 作	【育多護【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿求本多】J1我閱】J1本。J3識的如與。J5,足所。文 惜文素 展閱 解的涵運人 用識本用化 並化養 多讀 學重,用進 文並生之教 維。教 元策 科要並該行 運活文教 維。教 元策 科詞懂詞溝 用需

								【戶外教育】 戶 J2 擴充對環
								境的理解,運用所學的知識到生
								活當中,具備觀
								察、描述、測 量、紀錄的能
								力。
七 	第1章整數的運算 1-4指數記法與科	$\mid 4 \mid$	n-IV-3 理解非負整	N-7-8 科學記 號:以科學記	1. 能以10為底的指數表達自	1. 知道當 n 為正 整數時可記為 10	1. 紙筆測驗 2. 互相討論	【多元文化教育】
	學記號 【第一次評量週】		數次方的 指數和指	號表達正數, 此數可以是很	然科學領域常 用的長度、重	2. 能以小數點移	3. 口頭回答 4. 作業	多 J1 珍惜並維 護我族文化。
			數律,應 用於質因	大的數(次方 為正整數),	量、容積單 位,如奈米、	動的方式,來表 示一數乘以10的		【閱讀素養教 育】
			數分解與 科學記	也可以是很小的數(次方為	微米、公分或 毫米等,其中	次方的情形。 3. 了解科學記號		閲J1 發展多元 文本的閱讀策
			號,並能	負整數)。	含有負數次方	的意義與使用。		略。
			運用到日 常生活的		的部分能轉換 成小數。	4. 察覺和轉換科 學記號的使用。		閱J3 理解學科 知識內的重要詞
			情境解決					彙的意涵,並懂
			問題。					得如何運用該詞 彙與他人進行溝
								通。   閱 J5 活用文
								本,認識並運用
								滿足基本生活需 求所使用之文
								本。
								【戶外教育】 戶 J2 擴充對環
								境的理解,運用 所學的知識到生
								活當中,具備觀
								察、描述、測 量、紀錄的能
								力。

	第2章分數的運算2-1因數與倍數	4	n-解倍數公最數及計能日的決IV因數、因小的熟算運常情問1數、最數公意練,用生境題理、質大、倍義其並到活解。	N-7-1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1. 合別、5、4、9、3 質數能、9、5、4倍數 質數能、9、116檢數數 1000 2、116檢數數數 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1.别一數2.別一數3.整負倍4.整數5.數6.4數7.合能一數。能一數。能數因數能數。複判能9.判能數用是因 用是因 解所或 出所 2法解3法識除否數 乘否數 一有正 一有 5。 11。質法是或 法是或 個正、 個正 的 的 與判另倍 判另倍 正、負 正因 倍 倍 與	1. 紙至 2. 互口 3. 化 4. 化	【育多護【育閱文略閱知彙得彙通 多】J1我閱】J1本。J3識的如與。 文 惜文素 展閱 解的涵運人 化 並化養 多讀 學垂,用進 報。教 元策 科詞懂詞溝
九	第2章分數的運算 2-1 因數與倍數	4	n-解倍數公最數及計能日的決IV因數、因小的熟算運常情問1數、最數公意練,用生境題理、質大、倍義其並到活解。	N-7-1 100 數 數 數 以 : 的 的 : 的 , 因 問 数 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 , 因 問 , 因 的 : 的 , 的 的 , 的 的 , 数 題 題 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 托法於質2. 的能解理尼並的,近期知質做。道因質解的找的。 正數因質 上數因 數數並分	1.之數 2.整 第分 4.對質 100 正。整 準 法做 解	1. 紙筆測驗 2. 互相討 3. 口頭 4. 作業	【育多護【育閱文略閱知彙得多】J1我閱】J1本。J3識的如文 惜文素 展閱 理的涵便化 並化養 多讀 學更的涵運 解重,用 解 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與

								彙與他人進行溝 通。
+	第2章分數的運算2-2最大公內數與最小公倍數	4	n-解倍數公最數及計能日的決IV因數、因小的熟算運常情問1數、最數公意練,用生境題理、質大、倍義其並到活解。	N-7-2 的:的,因問因準因準能及。 數分數分用倍	1.數公2.質3.法解或大4.數公5.法解或小能以因能。能或找三公能以倍能或找三公找上數理 利質出個因找上數利質出個倍出的。解 用因兩數數出的。用因兩數數出的。兩最 互 短數個的。兩最 短數個的。 除分數最 個小 除分數最	1.公數和觀簡概「大公2.大讓解(1)因要因止(2)子標時以斷數(3)學解或公3.小讓小因、最念單念如公倍以公學:以數分數。能、準如標因。再習式三因以公學學數最小,複外何因數短因生 短分解時 理分分何準數 以利判個數短倍生已、大公本習,找數的除數清 除解到即 解母解約分、 此用斷數。除數清經公公倍節這著出和方法,楚 法時沒可 當都式分解公 為標兩的 法,楚學倍因數除四重」最法求可的 做,有停 分是呈,式因 基準個最 求可地過 數等了個在最小。最以理 質只公 以現並判 礎分數大 最以理	1. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿求本【戶境所活察量力閱】JA本。J3識的如與。J5,足所。戶J2的學當、、。素 展閱 解的涵運人 用識本用 教充解知,述錄養 多讀 學重,用進 文並生之 育對,識具、的教 元策 科要並該行 運活文 】環運到備測能

+-	第2章分數的運算 2-2最大公因數與	4	n-IV-1 理 解因數、	N-7-2 質因數 八知如無淮八	1. 能利用最大	解(1)因分質(2)子標時以斷數(3)學解或公1.述知數解時能、準如標倍。再習式三倍將如短分到才理分分何準數 以利判個數題以除解任可解母解約分、 此用斷數。目以法時兩停當都式分解公 為標兩的 中长法時兩停當都式分解公 為標兩的 中长質要互。 以現並判 礎分數小 敘以質要互。 以現並判	1. 紙筆測驗	【閱讀素養教育】
	最小公倍數		<b>胜倍數公最數及計能日的決囚數、因小的熟算運常情問數、最數公意練,用生境題數、價大、倍義其並到活解。</b>	分解分解於數的:的,因問標性與之間,與一個的,因問題,與一個的,因問題,與一個的,因問題,與一個的,因問題,與一個的,因為一個的,因為一個的,因為一個的,因為一個的,因為一個的,因為一個的,因為一個的,因為	公田數或解中的問題,因為自己的問題,因為自己的問題,因為自己的問題,因此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	述 教題 大公 機 以從 最小時 以從 最小時	2. 互相討論 3. 化業 4. 作業	月別文略閱知彙得彙通閱本滿求本【戶 別]本。J3識的如與。J5,足所。戶J2 發閱 解的涵運人 用識本用 教充展閱 解的涵運人 用識本用 教充展 解垂,用進 文並生之 育對元策 不 到 一個

								境的理解,運用 所學的,具備 活當中,具備觀 察、描述的能 量。
+=	第2章分數的運算2-3分數的運算	4	n-解意號線示練運能日的決IV-負義與上,其算運常情問2數、在的並四,用生境題理之符數表熟則且到活解。	N數運數使負中數混 N.算律分+b=N.擴的數對以示 a.離7-3的算、用」的;合4-規;配的;一7-充數的值—數 b。負四含小「表量數運數律結律=(a+數全;小意 b上距數則分數正徵;的算的:合;一 b 線含;小意 b 上距與混 :、生相四。迎交律——b。,負比;義—兩與合 活反則 運換;(a 數較絕;表點	1. a數均線個 2.數分的 3.的理的 4.負母算 5.負母算 6.有式前去括一如能 b,為上點能的和意能大解大能分的。能分的。能括,面括號不果理為則一代。理約最義由小出小學數加 學數加 理號如為號內必括解正、,表 解分簡。正比負比會同減 會異減 解的果+後的變號部、整的在同 負、分 分較分較兩分運 兩分運 一算括,原+號前若 值數一 分擴數 數,數。個 個 號則先、;面	1.五了學因於分分立的方短2.母做直的3.來數4.正減用則5.正減通減學、本知此等、數,、式教在的約接最能比的理、運整。理、運分運生六節識本值擴等以較呈學以最分得簡夠較大解負算數 解負算後算大年相與節分分概重為現時分大時到分利異小對分,的 對分,,。多級關練前數、念點簡,間子公,此數用分。同數可加 異數可再已學的習段、最的式潔以。、因可分。通母 分的以減 分的以做於習數,對約簡建 的縮 分數以數 分分 母加利算 母加先加於習數,對約簡建	1. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	【育多護【育閱文略閱知彙得彙通名】J1我閱】J1本。J3識的如與。文 惜文素 展閱 解的涵運人文 惜化養 多讀 解的涵運人化 並化養 多讀 學重,用進教 維。教 元策 科要並該行

·				為號內成要7.做8.加換律,原十號成對減理運和則先號,+負運解算結果,+負運解算結果,+負運解算結果,			
十三	第2章分數的運算2-3分數的運算	n-解意號線示練運能日的決IV負義與上,其算運常情問2數、在的並四,用生境題理之符數表熟則且到活解。	N數運數使負中數混N算律分+b=N擴的數對以示 a離7-3的算、用」的;合4-規;配b; —-5充數的值—數 b。負則分數正徵;的算的:合;——4數含;小意b上距數混 :、生相四。迎交律——b線負比;義—兩與混 :、生相四。運換;(a 數較絕;表點與合 活反則 運換;(a 數較絕;表點	1.分要作母分的它 2.的 3.乘和 4.的 5.一數個 6.的 7.中號乘能數分新相母新們能乘能法結能意能個等數能除能如,除理相子分乘,分的熟法理的合理義理不於的熟法理果則後解乘相子當所數乘練運解交律解。解為乘倒練運解沒根加幾,乘,作得就積分算分換。倒 除 0 以數分算算有據減個只當分新到是。數。數律 數 以的這。數。式括先的個只當分新到是。數。數律 數 以的這。數。式括先的	1.生過及算分算2.正法律3.數為負積4.四問教,的正則數。能、交。了相負數為能則題師利正分,的 正負換 解乘數相正使運。可用、數做乘 確分律 奇,;乘數用算理經整乘、運 用的結 個乘數其 數應醒經整乘、運 用的結 個乘數其 數應學學數法負 乘合 負積個乘 的用	1. 紙互口作	【育多護【育閱文略閱知彙得彙通名】J1我閱】J1本。J3識的如與。文 惜文素 展閱 解的通便人文 惜化養 多讀 解重,用進化 並化養 多讀 學重,用進教 維。教 元策 科要並該行

					原右 8.中號乘原內者規號 9.中數先成數再 10中或要的值運 11乘減律則依能如,除則的利則。能如或將假化做 2.如絕先值,算 6.法法。,序理果則後,運用先 理果小帶分成計理果對算或再。 理對具由計解有根加做算去去 解有數分數分算理有值出絕做 解加有左算算括據減括,括括 算帶,數,數。算乘時乘對其 分法分而。式 先的號或號 式分要化小, 式方,方 他 數、配			
十四	第2章分數的運算 2-4指數律 【第二次評量週】	4	n-IV-3	N-7-6 指數的 意義:指數的為 非負整數的次 方; $a \neq 0$ 時數 一個人 的大小比較;	1. 能算乘 的運理解分數 2. 能可 乘方的較 乘 步 上。 小。	1. 能理解幾個分 數相乘當作新分子 子,分母, 作新分母, 所 到的新分數就是	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭答 4. 作業	【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】

			數科號運常情問分學,用生境題解記並到活解。 解日的決	指N-7-7:示乘」 (a, 非以「法(, ,且整的指數同指 (a, x) ) 中整字底數 · 中為。 (a, **) , 表的 」 · 一為。 (a, **) , 表的 」 · 一, 是数 / 一, 是如 / 一,	3. 能理解同底 數相乘或相除 的指數律。	它2.乘3.法合4.為。數 的乘算解換 。數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 。 數 數 數 。 數 數 。 數 。 數 。 數 。 數 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		閱文略閱知彙得彙通 別文略閱知彙得彙通 發閱 解重, 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際 與國際 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與
十五	第3章一元一次方程式3-1代數式的化簡	4	a-IV·立號敘概算及。 理用文表、推	A-7-1 以徵分律化;生問代代交配;簡以活題與數換律一及符中。	1.號知記 2.境等元 3.號代求能代道。能中符一能所入值以表如 由,號次將代代。文數何 具用列式文表數字,簡 體×出。字的式字,值 體×出。字的式	1.代2.可加3.號常關式4.了代5.的算表了表知以減能代生係。經解表設數出的解數道像乘使表活列。由文的定值代數文的文數除用數中成。具字意文時數值字意字一運文,的代。體符義字,式。特義穿樣算字將數數 情號。符能所號。號做。符日量 境所 號計代	1. 紙至測驗論 3. 化 4. 化	【育多文與【育閱文略閱知彙得彙通閱本多】J2化興閱】J1本。J3識的如與。J5, 關達。素 展閱 理內意何他 活認文 懷產。素 展閱 解的涵運人 用進 文懷的 養 多讀 學重,用進 文運教 族傳 教 元策 科曼並該行 運並 與水條承

十六 第3章一元一次方 4 程式 3-1 代數式的化簡	符號及文 號表徵交換字敘述表 律、分配律、 達概念、 結合律;一次 運算、推 式的化簡及同	解並應用 號:以代數符 運算規則進行 代數式的運 完敘述表 達概念、 結合律;一次 式的化簡及	做或 境數以學來算 化 +2),來 境徵結等 1.
-----------------------------	---	---	------------------------------

十七	第3章一元一次方程式3-2一元一次方程式	4	a-IV-一方其義等與則驗能日的決。2.元程解,量移求算運常情問理一式的能公項解,用生境	A次義方的情元式A次法量法應7-27方:程意境一。7-方與公則用一式元及;列方 一式用;驗題元的一其具出程 一的:移算。	1.境一2.一的3.或元的能中次能次意能校一解出程解程。代法方具出程解程。代法方式入求程	號併7.中字一1.「「式義2.寫程 、或能,符次知未一」。將成式 常化由用號式道知元名 文一。 數簡具×列並等數一稱 字元 進。體 y出化式 ] 次的 敘一 往。體 文一篇中、方意 述次	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口工業 4. 作業	所活察量力 【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿求學當、、。 閱】J1本。J3識的如與。J5,足所的中描紀 讀 發的 理內意何他 活認基使知,述錄 素 展閱 解的涵運人 用識本用識具、的 養 多讀 學重,用進 文並生之到備測能 教 元策 科要並該行 運活文生觀
+/\	第3章一元一次方程式3-2一元一次方程式	4	a-解次及意以理法和並到活解題V-一方其義等與則驗能日的決。2 元程解,量移求算運常情問理一式的能公項解,用生境	A-7-3 一元 次法是 一元的: 程 題 子 政 理 明 問 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 。 。 。 。 。	1.公次作2.法次作制解程算利解程算利解程算利解程算利解程算量的 移元,移元,有一並有一並有一並	1. 能質用 解號運 等 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 り 日 日 日 日	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回 4. 作業	本【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿。閱】J1本。J3識的如與。J5,足養 展讀 解的涵運人 用識本養 多讀 學重,用進 文並生 人 無

								求所使用之文 本。
十九	第3章一元一次方程式 3-3應用問題	4	a-解次及意以理法和並到活解題IV-一方其義等與則驗能日的決。2.元程解,量移求算運常情問理一式的能公項解,用生境	A-7-3 程應理;問 一式用;驗題 一群等項;	1.能中方方。 相列出式 情元並	1.方情係2.境係一再化式中題看的並一解的。出數以次。不與關	1. 2. 3. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	【育多文與【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿求本【戶境所活察量力多】J2化與閱】J1本。J3識的如與。J5,足所。戶J2的學當、、。元 關遺革讀 發的 理內意何他 活認基使 外擴理的中描紀文 懷產。素 展閱 解的涵運人 用識本用 教充解知,述錄化 我的 養 多讀 學重,用進 文並生之 育對,識具、的教 族傳 教 元策 科要並該行 運活文 】環運到備測能教 族承
廿	第3章一元一次方程式 3-3應用問題 【第三次評量週】	4	a-IV-2 理解一元一次方程式及其解的	A-7-3 一元一 次方程式的解 法與應用:等 量公理;移項	1. 能檢驗所求 得的解是否合 乎題意。	1. 在解完一元一 次方程式後,須 判斷解是否合乎 應用問題的情	1. 紙筆測驗 2. 課堂問答 3. 實測 4. 討論	【多元文化教育】 多J2 關懷我族 文化遺產的傳承

			意以理法和並到活解題,量移求算運常情問。	法則問題。		境。		與【育閱文略閱知彙得彙通閱本滿求本【戶境所活察量力【育原種的學閱】J]本。J3識的如與。J5,足所。戶J2的學當、、。原】J3語尊之。素 展閱 解的涵運人 用識本用 教充解知,述錄 民 養文。養 多讀 學重,用進 文並生之 育對,識具、的 族 對化教 元策 科要並該行 運活文 】環運到備測能 教 各差 教 元策 科詞懂詞溝 用需
廿一	總複習 總複習 休業式	4	a-IV-1 理 解號及 字敘 之表 達概念、	N-7-3 負數與 數的四則混合 運算(含分 數、小數): 使用「正、	全册對應之學習目標	總複習	1. 紙筆測驗 2. 互相討論	【多元文化教育】 多J2關懷我族 文化遺產的傳承 與興革。

示,並熟	,其中 m,n 為		
練其四則	非負整數);		
運算,且	以數字例表示		
能運用到	「同底數的除		
日常生活	法指數律」		
	$(a^m \div a^n = a^m$		
決問題。	",其中 m≥n		
n-IV-3 理	且m,n為非負		
	整數)。		
	N-7-8 科學記		
指數和指	號:以科學記		
數律,應	號表達正數,		
用於質因	此數可以是很		
數分解與	大的數(次方)		
科學記	為正整數),		
號,並能	也可以是很小		
運用到日	的數(次方為		
常生活的	負整數)。		
情境解決	A-7-1 代數符		
問題。	號:以代數符		
	號表徵交換		
	律、分配律、		
	結合律;一次		
	式的化簡及同		
	類項;以符號		
	記錄生活中的		
	情境問題。		
	用児門咫 ~		

## 彰化縣立溪州國民中學111學年度第二學期七年級數學領域課程(部定課程)

教材版本	南一版	實施年級 (班級/組別)	一年級	教學節數	每週(4)節,本學期共(80)節。
課程目標	第1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 2. 4. 13. 認認證理用解解解直解解與解真性的學術,與不可以與一人人人,不可以與一人人,不可以與一人人,不可以與一人人,不可以與一人人,不可以與一人人,不可以與一人人,不可以與一人。如此,不可以與一人,不可以與一人,不可以與一人,不可以與一人,不可以以及一人,不可以以及一人,不可以以及一人,不可以以及一人,不可以以及一人,不可以以及一人,不可以以及一个人,可以以及一个人,可以以以及一个人,可以以及一个人,可以以及一个人,可以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以及一个人,可以以以以以以以以以以及一个人,可以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以以	立去標上立、本義出等成中數段方法系描方正運。簡式次的與、意式加 二式、。 的並分計數線取射人 一在配圖。、做 一在配圖。、做 一在配圖。、做 人 一 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	一次方程式一次方程式一次方程式的。 一个一次方程式的。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	的解。 中有關比例 學顯示資料蓋 三多邊形及其	<b>益含的意義。</b> 其符號的標示。
領域核心素養	數-J-A1 對於學習數學 數-J-A2 具備有分別現 想像情境中,分別現 世界。 數-J-B1 具備處理代 數-J-B2 具備正確使用 數學程序。能認識統	學有信心和正無 有信心和 工 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	度,能使用適當的要 連作能力,並能以名 的關聯的能力,可名 係的能力,並用以若 性與機素養,包含知道 後。	學語言表 等	溝通,並能將所學應用於日常生活中。 成幾何物件,執行運算與推論,在生活情境或可理解的 生角度擬訂問題解決計畫,並能將問題解答轉化於真實 勺現象。能在經驗範圍內,以數學語言表述平面與空間

	1		de vik -	1 mrt au-	a Ne mri mm · do ·						
	數-J-C2 樂於與他人良數-J-C3 具備敏察和接					法。					
重大議題融入	【《 《 》 《 》 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	(N13/4-1	XXXXX								
課程架構											
教學進度	教學單元名稱	節數		重點	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題			
(週次)		•	學習表現	學習內容	• • • • •	1 利用河赫毒司法		內容重點			
	第1章二元一次聯立方程式1-1二元一次方程式	4	a-解次程解義以去減求算能日的決IV二聯式的,代法消解,運常情問4	A.元立的二方其義情出次式一方其義情出次7.一方意元程解;境二方;次程解;境二聯二次程義一式的具中元程二聯式的具中元立二聯式:次及意體列一 元立及意體列一方	1.境等元 2.相號合 3.境次理義 4.或元的能中符一能同、併能列方解。能枚一解由,號次對的常或從出程其 以舉次。具用列式算文數化具二式解 代法方具胜 X出。式字進簡體元,的 入求程情 y二 中符行。情一並意 法二式	1.境日數兩描元 2.字 3.的項常 4.次 5.境程 6.利讓常量個述一學代能相、數引式由引式說明學生問未,次習表了關 y 項出的動入的明理生活題知順式以數解名項與化運物二意二轉察中必數便。符來和詞、同簡算園元義元司,有假足出 或式項 x 數項元則遊次 次青在些設以二 文。式 、。一。情方 方情在些設以二	1. 紙互口業制計回 4. 作	【環月間關需物【資思決育】與重動物動 (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4			

			程式。		程式解的意義,並 京範以代入的方式解。 7.以代入的方式組 少的方式組 大型 有是 方程式的解。		
第1章二元一次聯立方程式1-2解二元一次聯立方程式	4	a·解次程解義以去減求算能日的決IV二聯式的,代法消解,運常情問4.元立及意並入與去和以用生境題理一方其 能消加法驗及到活解。	A.元立的應入法消應題7-5次程法:去加法問二聯式與代 減;	1.境一式解 2.代加二方能中次,的能入減元程從列聯並意熟消消一式與出立理義練去去次。與出立理義練去去次。	1.一意 2.立義 3.滿元是程 4.二式 5.的的聯方消聯機 6.解程 7.量數引次義引方。引足一二式以元的讓情方立便去立。利二式將,學出方。出程 導兩次元的代一解學境式方,法方 用元。情由式將程 二式 出個方一解入次。生察求程以求程 代一 境圖,兩式 元解 「聯程次」的聯 經覺二式引二式 入次 中形再個聯 一的 能立式聯。方立 由以元解出元解 消聯 的轉成二立 次意 同的,立 式方 漫代一的代一的 去立 數譯為元的 聯 時二才方 求程 畫入次不入次動 法方 為二	1. 紅互口 # 1. 红	【環周關需物【資思決境了動,,利訊應述法有人的識關 育運組 為

Ξ	第1章二元一次聯 立方程式 1-2解二元一次聯立	4	a-IV-4 理 解二元一 次聯立方	A-7-5 二 元一次聯 立方程式	1. 能從具體情 境中列出二元 一次聯立方程	元的覺的只已 1. 方湖 2 年 1. 方 減 2 年 1. 方 減 二 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 不 元 或 共 一 元 或 共 一 元 或 共 一	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答	【環境教育】 環J2 了解人與 周遭動物的互動
	方程式		程解義以去減求算能日的決式的,代法消解,運常情問及意並入與去和以用生境題其 能消加法驗及到活解。	的應入法消應題解用消;去用。 以上, 以上, 以上, 以上, 以上, 以上, 以上, 以上, 以上, 以上,	式解2.代加二方,的能入減元程,的能入減元式,以減元程,,以減少之。	個 2.的 3.法時數 4.的消式 5.元的 6.處問未引名當直,處將形去。運一布在理題數加。個相引的量轉解 較聯。減數求減 方加出問公譯題 複立 消為解消 程或係題理為的 雜方 去分解的 程	4. 作業	關係求福資 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
四	第1章二元一次聯立方程式 1-3應用問題	4	a-IV-4 二聯式的,代法消4 元立及意並入與去理一方其 能消加法	A-7-5 次程法:去加法消應 二聯式與代 減;	1.境一式解 2.一式活能中次,的能次解中從列聯並意運聯決的具出立理義用立日問體二方解。二方常問體二方解。二方常問體二程其	1. 設計社群網站頁面來說明應用問題,以加速,以加速,以加速,以加速,以加速,以此一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以一次,以	1. 紙筆測驗 2. 互相討 3. 口頭 4. 作業	【環J2 財育】 環J2 動物認識別 電子解的 調子 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所 場所

			求算能日的 解,運常情問 驗及到活解。	題。	並能判別其解 是否合乎題 意。			決的方法。
五	第1章二元一次聯立方程式1-3應用問題	4	a·解次程解義以去減求算能日的決IV二聯式的,代法消解,運常情問4元立及意並入與去和以用生境題理一方其 能消加法驗及到活解。	A	1.境一式解 2.一式活並是意能中次,的能次解中能否。從列聯並意運聯決的判合與出立理義用立日問別乎則出立稱。二方常題其題情元程其 元程生,解情元程其 元程生,解	1. 情報之一時期 題 2. 反錯異 不	1. 紙至 2. 3. 作 4. 分 4. 分 5. 分	【環周關需物【資思決【家的環2動,,利訊應述法教所的識關 育用問。育家分歷有人的識關 育用問。育家歷有人的識關 育用問。育家經濟學與重動切 】運題
六	第2章直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-1 直角坐標平面	4	g-IV直的構,讀坐,算標離1月萬歲並與標以兩點。 認坐義要能標 及個的	G面標平坐方標置直系關(橫限7-直系面標位定;角及術縱軸)平角:直系距位平坐其語軸、。平坐以角、離 面標相 、象	1.標坐2.標軸及面3.坐離置4.限寫平標認系、直上能標來。介上出面表識的 y 角的運及標 紹的直上示直構軸坐象用方定 四符角點法角成,標限直位位 個號坐的。坐:以平。角距 象規	1.活棋角念 2.的角分向 3.面法平利中盤坐。讓數坐:及對上,面電室情平 生與相有位直的描一線座境面 發二似原長角坐述已杆位引的 現維的點。坐標在知人表入概 一的部、 標表坐點生及直 維直 正 平示標的	1. 紙筆測驗 2. 互口頭 3. 作業	【資思決【育閱多試想【戶外教育E維的閱】JI元著法戶J1、學報應述法素 主詮達 教用外認育用問。養 動釋自 育教及證實運題 教 專,己 】室校臺質解 求並的

					則 5. 象規能位限 解的 斯哪 個號 個個	坐出正點軸走知它 4.上點 5.面 x 如 6.可面標 7.面 8.逆標發向,的,點的練標。介上 y 何說以上。練上練推,,或再正即,坐習出 紹,軸標明在找 習的習求先沿負從向可此標在不 直剛上示給直出 點平由起從著向此或到時。坐同 角好的。一角它 在移終點縣軸到朝向此讀 平標 標 要 點標坐 標 坐標 图的某 y 已出 面的 平 ,平 平 標。		環及國風林戶境所活察量力境文家景公J2的學當、、。並化公區園擴理的中描紀參資園及等充解知,述錄的產、國。對,識具、的自,國家一環運到備測能然如家森一用生觀
七	第2章直角坐標與 二元一次方程式的 圖形 2-1 直角坐標平面 【第一次評量週】	4	g·識標與素報示點計坐距1/直的構,讀坐,算標離1角意成並與標以兩點。認坐義要能標 及個的	G-面標平坐方標置直系關(7-1直系面標位定;角及術縱平,直系距位平坐其語軸平坐以角、離 面標相、	1. 限則 紹的 理解的 理上。 與 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 的 題 題 的 題 的 題 的	1.習用標的他2. 習標由得置的解以則的 課面知軸再標個上練判的 以此, 學的的、讀。象的習別 是應點, 與此 與 與 以 以 以 以 以 以 的 以 以 的 以 的 以 的 以 的 以 的	1. 紙筆測驗 2. 互相討 3. 口 4. 作業	【資思決【育閱多試想【戶 設工 資別 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (

第2章直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-2二元一次方程式的圖形	4 - 1V-二聯式的,代法消解,運常情問V-角能理一方其 - 4元立及意並入與去和以用生境題2坐描解次的 理一方其 - 能消加法驗及到活解。在標繪二方直 2、程何 - 以形貌的垂元立的理只交況 - 等之。 - 等。 - 等之。 - 等。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等。 - 等之。 - 等。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等之。 - 等。 -	別坐標的 1. 標二式 2. 一十分 在面一圖了方。工式坐 所解,意出都解實會定 二二次解坐總 直上,點的是任寫也的過體決 出 y解坐是。際兩一 元x 4 一月直個, 4 2 上點。 2. 學點線 3. 程兩描用就一名 是上,點的過體決 出 y解坐線以圖學 上點。 2. 學點線 3. 程兩描用就一名 是上,點的過體決 出 y解坐線以圖學 是一一,將面起 y。 是一一,將面起 y。 是一一, 一一一, 是一一, 一一,	外教環及國風林戶境所活察量力【資思決【育閱多試想【戶外教環及國風林戶境所活察量力【資思決【育閱多試想【戶外教環及國風林戶境所活察量力【資思決【育閱多試想【戶外教環及國風林戶境於臺自,國家 環運到備測能 】運題 教 尋,已 】室校臺自,國家 環運到備測能 】運題 教 尋,已 】室校臺自,國家 環運到備測能 】運題 教 尋,已 】室校臺自,國家 環運外灣然如家森 用生觀
-------------------------------------	---	---	--

			線圖形, 以及二元 一次群立 方程式唯			交點,可以畫出二 元一次方程式的圖 形。 5. 透過畫出二元一		所學的知識到生 活當中,具備觀 察、描述、測 量、紀錄的能
			一解的幾何意義。			次方程式的圖形, 可得知圖形通過的 象限。		力。
九	第2章直角坐標與二元一次方程式的圖形	4	a·解次程解義以去減求算能日的決 g·直上與元程線以一方一何IV二聯式的,代法消解,運常情問IV角能理一式圖及次程解意4元立及意並入與去和以用生境題2坐描解次的形二聯式的義理一方其 能消加法驗及到活解。在標繪二方直,元立唯幾。	A元立的義 a的 y形線的垂元立的理只交況7-6一方幾:+圖 c水;圖線一方解相有點。二次程何 y形的平 x形;次程只交一的二聯式意 c;圖 c鉛二聯式處且個情	1.標二式2.一十平形3.標二方意能平元的能次by面。能平元程義在面一圖了方二上 在面一式。直上次形解程c的 直上次的 直上次形解程c的 直上次的坐繪程 元 a 坐 坐識立何	1. m 2. = 平程圖於 3. 式是 4. 元了式上程點 5. 次 b 6. 元知兩可方 7. 探的將 6 面式形 (6.讓 y 一過一解的,式必過方 = 過一數個以程從討特方的上 x 是 ())學    直一次二解而圖為原程 () 兩次。點求式畫方殊程描並 y x 直 了的。知程一在元上解的為 知程了坐這未的式形 x 在察    軸線解形 點式次其一的。二 a 點式解標個知圖式。 + 坐覺的垂。 方也 求。方圖次任 元十 求的給,直數形本。 + 少標方的直 程 二並程形方一 一 二未定就線。中 二 如標方	1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 4. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	【資思決【育閱多試想【戶外教環及國風林戶境所活察量力資E維的閱】JI元著法戶J1、學境文家景公J2的學當、、。訊3描方讀 0的表。外善戶,並化公區園擴理的中描紀教應述法素 主詮達 教用外認參資園及等充解知,述錄育用問。養 動釋自 育教及識訪產、國。對,識具、的資運題 教 尋,已 】室校臺自,國家 環運到備測能算解 求並的 外灣然如家森 用生觀

第3章比與比例式 3-1比例式	4	n-解例比和意理運常情問 n-用計值的小式運角似題理機生V-比式、連義,用生境題V-計算、數數等算比值,解可誤4、、反比和並到活解。9.算比複式或四與的問並計能差理比正比的推能日的決 使機 雜、根則三近 能算產。	N.與式比正比之算問學以之例7.9比:例比;基與題情有比。的例比式;相本應,境意值比例;;反關運用教應義為	1.性2.倍3.的練法4.式算能質能數能意比。能的。 了。熟的了義值 熟基解 悉關解,的 練本比 比係比並求 比運	立意8.理個解 1.學值 2.的倍 3.子以論質 4.整 5.等相簡質項程。畫交元意助學概用例的用分為比 習比用它」到外積式 出點一義學的念食探關比母 0的 將表「們,比項。解 的坐次。生「。譜討係值同的運 比示兩的去例乘的 圖標方 回比 中比。的乘數算 以。個比分式積幾 形與程 顧和 食值 分除,性 最 比值母性=	1. 紅筆測驗 組 2. 互口 4. 作 4. 作	【資科簡【育閱讀需閱解的資閱多試想【戶境所活察量力資E技單閱】J4之求讀如管源J1元著法戶J2的學當、、。訊使決問素 紙,擇材利獲 主詮達 教充解知,述錄有用生題養 本依適,用得 動釋自 育對,識具、的資活。教 閱學當並適文 尋,己 】環運到備測能訊中
第3章比與比例式 3-1比例式	4	n-IV-4 理 解比、比 例式、正	N-7-9 比 與比例 式:比;	1. 能了解比的 性質。 2. 能熟悉比與	1. 若已知 ad=bc, 則 a: c=b: d和 a: b=c: d 成立。	1. 紙筆測驗 2. 互相討論 3. 口頭回答	【資訊教育】 資 E2 使用資訊 科技解決生活中

			比和意理運常情問 n-用計值的小式運角似題理機生、連義,用生境題IV計算、數數等算比值,解可誤反比和並到活解。 9.算比複式或四與的問並計能差比的推能日的決 使機 雜、根則三近 能算產。	比正比之算問學以之例例比;基與題情有比。式;相本應,境意值;反關運用教應義為	倍3.的練法4.式算的了義值 熟基的了義值 熟基係比並求 比運。值熟 例	2. 若 x : y = b r (r ≠ 0) ; y = br(r ≠ 0) ; y = br(r ≠ ∞ 3. 解解解长比, a : m = 4. 的 e h o e h	4. 作業	簡【育閱讀需閱解的資閱多試想【戶境所活察量力單閱】J4之求讀如管源J1元著法戶J2的學當、、。的讀 除外選媒何道。0的表。外擴理的中描紀問素 紙,擇材利獲 主詮達 教充解知,述錄題養 本依適,用得 動釋自 育對,識具、的題養 本依適,用得 動釋自 育對,識具、的題
+=	第3章比與比例式 3-2正比與反比	4	n-解例比和意理運常情問 n-用V比式、連義,用生境題V計4、、反比和並到活解。 9 算理比正比的推能日的決 使機	N.與式比正比之算問學以之例7.9比:例比;基與題情有比。比例比式;相本應,境意值比例; 5 天關運用教應義為	1. 能理解正 比、反比關係 的意義。	1. 數現係中2.為里與關現倍 時間,的將每,行條行,著 生變們並常行小其駛列駛行變 活情在義與速60時, 時期 時期 時期 時期 時期 的發關式。定 (x) 的發關式。定 的發 的 於 的 於 的 於 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1. 紙筆測驗 2. 互相討答 3. 口或業 4. 作業	【資科簡【育閱讀需閱解的資訊 ( )

·		1 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	計值的小式運角似題理機生算、數數等算比值,解可誤比複式或四與的問並計能差離、根則三近 能算產。	·		3.值保某說比 4.成 5.生係 6.出式數一 當也持個「」比正透練。由成,成值 改改是倍 x 正關境別 哈的討時另 改改是倍成 正關境別 條的討時另 變變 x 數成 比係題正 件關當,一 與式讓比 ,係兩知值 ,,值,正 與式讓比 ,係兩知值		閉 J10 的表。外擴解知,述錄動釋自 育對,證明,述錄動釋自 育對,說與、的,述錄數理的,以錄解知,述錄解知,述錄解,已 】環運到備測能,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,以前,
十三	第3章比與比例式3-2正比與反比【第二次評量週】		n-解例比和意理運常情問 n-用計值的小式運IV比式、連義,用生境題IV計算、數數等算4、、反比和並到活解。 9 算比複式或四與理比正比的推能日的決善使機善雜、根則三	N-與式比正比之算問學以之例7-9比:例比;基與題情有比。的比式;相本應,境意值比例;;反關運用教應義為	1. 能理解正 民 民 民 民 民 民	1.值保乘數成2.否透的們值3.立其比4.出式當也持積,反教成過變的。依關關。由成,在著值某說」學比、量積 意式是 知比探改改與個「。生的兩,是 敘,否 條的討變變 y固 y 理情個發否 述再成 件關當,,值定與 解形數現為 先判反 ,係兩,,值定與 解形數現為 先判反 ,係兩以且的的x 是,实它定 建斷 列 數	1. 紅互口作分 4. 5. 4. 5.	【資科簡【育閱讀需閱解的資閱多試想【戶資E技單閱】J4之求讀如管源J1元著法戶沒報使決問素 除外選媒何道。O的表。外擴新用生題養 本依適,用得 動釋自 育對育資活。教 閱學當並適文 尋,己 】環訊中

		角似題理機 時間並計 時間 難可 時 生 差 。			成值 5. 是個量一個人工 1. 是一个 1.		境的理解,運用 所學的知識 對學中 ,其 構觀 察 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
第4章一元一次不等式4-1認識一元一次不等式	4	a-解次的並標範在的以不數描境溝IV一不意應示圍數圖及等學述,通3元等義用數和線形使式符情與。理一式,於的其上,用的號 人	A.元等義式義情出次式A.元等與單元等解線解圍問7-7一式:的;境一不。7.7一式應一一式;上的;題7次的不意具中元等 8次的用的次的在標範應。一不意等 體列一 不解:一不 數示 用	1.式2.境一 2.境一 2.境一 2.境一 2.境一 2.境一 2.境一 2.境一	1.限等2.號基天收活係3.中只「數4.不讓上不機5.改6.列式7.以制式先誌本文費情。一的有一的列等學,等。練寫練成。練氣熱的由帶概館標境 元「一次次出號生能號 習成習一 習氣例概常入念劇準中 一一種」數習的在正的 將不將元 列縣球,念見不。場來的 次元未是為慣對情確使 文等生一 出价的引。的等再門介不 不」知指一用照境的用 字式活次 生搭入 交式利票紹等 等是數未次語表題判時 敘。情不 活乘不 通的用的生關 式指,知。和, 斷 述 境等 情	1. 2. 3. 作 3. 4. 作	【户境所活察量力 )提理的中描紀 外擴解知,述錄 育對運到備測能 ,以 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與

					境不是 是		
十五	第4章一元一次不等式4-2解一元一次不等式	a-W-不意應示圍數圖及等學述,通	元等義用數和線形使式符情與一式,於的其上,用的號一人式等與單元等解線解圍問一式應一一式;上的;題一式應一一式。 电影	1.境一的2.則解以之出權不義以出範線與一式 項等,示體一式 項等,示	1.一2.的式等或 x 3.點右後關等則 4.且 bc 5.演討乘不說次一解,式 x ≤ 利 a a bc → 的用,等一式何等一 x 一解或形數,同 b 變加 「,觀實導式個兩調式次 = 元為 x 式線同時的,減 若則念際引的負邊解。方的一 x ≥ 。上時向大說運 a a。數學兩數大一 程形次 a 。的向左小明算 b 字生邊後小元 式下不 a 或 兩 移 不規	1. 紙筆測驗 2. 互口 3. 作 4. 作	【户境所活察量力 月J2的學當、、。 外擴解知,述錄 外擔解知,述錄 以 以 與 與 與 與 與 則 則 則 則 則 則 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的

十六	第4章一元一次不 等式 4-2解一元一次不等 式	4	a-IV-3元等義用數和線形使式符情與。 1V-3元等義用數和線形使式符情與。 9使理一式,於的其上,用的號 人	A-元等與單元等解線解圍問 7-7-一式應一一式;上的;題一次的用的次的在標範應。 一不解:一不 數示 用	1.則解以之2.式有的具驗3.示 x解 能找的數。能,可數體其在形≤1。 够不圍表 出求足再境理線5的 項等,示 不出式配,性上<不 養養	係6.移次1.移次線2.解時求該3.不題情案的利項不利項不上用決,得題依等,境。的利項不利項不上用決,得題依等,境。化等則式等則式示等活須解情意的練出化等則式等則式示等活須解情意的練出。量解,其式情要是境列應習正公一公一並解的境檢否。式用如確里元,理元在。觀問視符,再問何答如,一、一數,念題所合,解。依	1. 紙至口作分	【人利衝何方序規自人等則實【法之法國要法權之【國發聯【人J3益突運式,則由J4、,踐法J3意J4家性J9利初國J1展性資權探可,用及以,之了正並。治認義理強。進與探際理和。訊教索能並民正形落保解義在 教識與解制 行校。教解全教索發了主當成實障平的生 育法制規力 學園 育國球 育人工 有
T T	另5草統計 5-1統計圖表與資料 分析	4	n-1V-9 使 用計算比 首、複 的數式、	D-7-1 統: 計憲集 開集 開業 計議 計議 計 計 計 計 表 生 見 責 的 責 。 行 員 行 員 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1. 協助学生凹顧小學所學,能夠報 長條圖、折線圖。 圓形圖與列聯表。 2. 整理出資料的次	1. 2. 3. 4. 5. 4. 5. 6. 6. 6. 7. 6. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	資E2 使用資訊 科技解決生活中 簡單的問題。 【閱讀素養教

小式運角似題理機生山解計並簡量料及計資徵溝	四與的問述計應差 I 用表運統所持用體表與 表 3. 料排整配資義 4. 製圖來含 5. 機「處。 能視序理表料。能、與顯的能「M。 能視序理表料。能、與顯的能「M。 能視序理表料。能、與顯的能「M。 能視序理表料。能、與顯的能「M。 能 數原或的表圖圖圖最複時計助可腦體授 成始百統:、、、。雜可算,使應演。 成始百統:、、、。雜可算,使應演。 。能視序理表料。能、與顯的能「M。 數原或的表圖圖圖過表複時計助可腦體授 人 一處。 數 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	數3.次4.念奠5.次6.數算「雜可驗7.用的類比8.次圖時法數加除值料9.數狀需異分學數引,基學數讓中機M的利算說來值資較當數或,是值,以,的讓、況求。配習分進為。習分學,的「計用工明代,料。資分折資每乘將總就平學中下度。製直中算 製折解時M以簡算。均一與平 以表圖總組次料數已數認數被些。製直中算 製新解時M以簡算。均一與平 以表圖總組次料數已數認數被些讀。概數 讀。均計、複亦為 被料同作 的方 算的相再的資 均同的差讀。概數 讀。均計、複亦為 被料同作 的方 算的相再的資 均同的差	育閱文略閱讀需閱解的資閱多試想【戶境所活察量力 】JA本。J4之求讀如管源J1元著法戶J2的學當、、。 發的 除外選媒何道。O的表。外擴理的中描紀 展閱 紙,擇材利獲 主詮達 教充解知,述錄 展閱 紙,擇材利獲 主詮達 教充解知,述錄 不定 閱學當並適文 尋,己 】環運到備測能
-----------------------	--	---	--

						10. 数響低讓類應。數學的數數學的人類,值性實學整如是現實的數數學的人類,一個可以對學的人類,一個的人類,一個一個人學的人類,一個一個人學的人類,一個人學的人類,一個人學的人類,一個人類,一個人人,一個人人,一個人人,一個人人,一個人人,一個人人,一個		
十八	第6章生活中的幾何6-1 垂直、線對稱與三視圖	4	S.解何定號質用問題 S.解線和意及質應決日的 S.IV常形義、,於題。IV兩的平義各,用幾常問V-1 用體、性並幾的 3.條垂行,種並於何生題5理幾的符 應何解 理直直的以性能解與活。理	S·圖何點線線三其介 S·直的線垂到離義 S·稱質線7-7形符、段、角符紹-3:符段線直的。 4-的:段簡與號線、角形號。垂垂號的;線意 線性對等單幾:、射、與的 直;中點距 對 稱單幾:、射、與的	1.直射角形及示2.垂垂意3.稱及對稱軸能線線形、其。了足直義能圖其稱角。認、、、正符 解、平。理形對線、識線角多多號 垂中分 解的稱段對點段、邊邊的 線點線 線意點、稱點段、邊邊的 線點線 線意點、稱	1.圖何藉機2.段法出案3.點用角來4.直並是5.對利形有此。說、,對。兩形「,表說與知線藉稱用的初引 明射並應 射成△以示明垂道段由圖阿介步發 直線根的 線一」符三對直線二剪形美紹的學 線的據幾 相個來號角角平段等紙,族,了習 、表標何 交角表「形線分中分察並服對解動 線示示圖 於,示△。、線點點覺說服對解動 線示示圖 於,示△。、線點點覺說	1. 紙筆問 2. 雲討論 5. 作	【育閱讀需閱解的資閱多試想【育原的祭訓作閱】J4之求讀如管源J1元著法原】J5氏儀制。讀 除外選媒何道。 0 的表。住 認族、度素 紙,擇材利獲 主詮達 民 識、教及養 本依適,用得 動釋自 族 部政育其教 閱學當並適文 尋,已 教 落治、運教 閱學當並適文 尋,已 教 落治、運

			解的線形性能解與活題線意對的質應決日的。對義稱幾,用幾常問稱和圖何並於何生	長角對連被垂分對等點段稱平		對稱軸、對稱線 段、對稱角、對稱 點的定義。		
十九	第6章生活中的幾何6-1 垂直、線對稱與三視圖【第三次評量週】	4	S.解的線形性能解與活題 S.解立及圖展並立的積積積V.線意對的質應決日的。V.簡體其與開能體表、及。5.對義稱幾,用幾常問 16單圖三平圖計圖面側體理稱和圖何並於何生 理的形視面,算形 面	S.圖圖視視右圖圖內3的且空S.稱質線長角對連被垂分S.72:形圖圖)。形嵌3正不。4的:段;相稱線對直。5.5立的、、視立限於X方得 線性對等對等點段稱平 線視體前上左 體制 3體中 對 稱 稱;的會軸 對	1.點的2.概三形形形3.圖義應圖4.圖圖的5.判向能做鏡能念角、、。能形,方。能形、關能斷。透出射用理形菱正 理視並向 理左前係根觀過線圖線解、形多 解圖繪的 解右後。據察格對形對等正、邊 立的製視 立視視 視的子稱。稱腰方箏 體意對 體 圖 圖方	1.稱平稱據 2.的對對 3.對直方為完 4.察境 5.視起線三繪 6.以點分圖。用多稱稱用稱平形對成透野引前圖後對視製由對連線形 摺邊圖軸「點分對稱線過柳起後左,稱圖三視稱線,的 紙形形。對連線角點對不女學視右會圖的視圖軸段作判 判是, 稱線」的」稱同王習圖並形形意圖判是的為斷 別否並 軸段及頂性圖方頭動、排成,義。斷兩垂線依 常為畫 是的「點質形向的機左在一引, 觀對直對 見線出 兩垂正互來。觀情。右一個出並 察對直對	1.2.3 4.5.6.	【育多重俗【育閱讀需閱解的資閱多試想【戶外教環及國多】J5不與閱】J4之求讀如管源J1元著法戶J1、學境文家元 了同禁讀 除外選媒何道。0的表。外善戶,並化公文 解文忌素 紙,擇材利獲 主詮達 教用外認參資園化 及化。養 本依適,用得 動釋自 育教及識訪產、教 尊的 教 閱學當並適文 尋,已 】室校臺自,國教 尊的 教 閱學當並適文 尋,已 】室校臺自,國教 尊酌 教 閱學當並適文 尋,已 】室校臺自,國教 尊酌

				稱圖腰形形形形邊的形三;;;;形形下後等 方 多		者是從立體圖形的 何處觀察。		風林戶境所活察量力 是實療充 是實療 是 題 實 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
廿	總總代	4	a-解次程解義以去減求算能日的決 n-解例比和意理運常情問IV二聯式的,代法消解,運常情問IV比式、連義,用生境題4. 元立及意並入與去和以用生境題4、、反比和並到活解。理一方其 能消加法驗及到活解。理比正比的推能日的決	A.元立的二方其義情出次式一方其義情出次程A.元立的應入7-一方意元程解;境二方;次程解;境二聯式7-一方解用消4次程義一式的具中元程二聯式的具中元立。 二次程法:去二聯式:次及意體列一 元立及意體列一方 二聯式與代	全冊對應之學習目標	總複習	1. 紙筆測驗 2. 互相討論	【育多重俗【育閱讀需閱解的資閱多試想【戶外教環及國風元] To

n-IV-9 使	法;加減	林公園等。
用計算機	消去法;	户 J2 擴充對環
計算比	應用問	境的理解,運用
值、複雜	題。	所學的知識到生
的數式、	A-7-7 —	活當中,具備觀
小數或根	元一次不	察、描述、測
式等四則	等式的意	量、紀錄的能
運算與三	義:不等	力。
角比的近	式的意	
似值問	義;具體	
題,並能	情境中列	
理解計算	出一元一	
機可能產	次不等 人	
生誤差。	式。	
g-IV-1 認	A-7-8 —	
識直角坐	元一次不	
標的意義	等式的解	
與構成要	等式的解 與應用:	
素,並能	單一的一	
報讀與標	元一次不	
示坐標	等式的	
點,以及	解;在數	
計算兩個	線上標示	
坐標點的	解的範	
距離。	圍;應用	
g-IV-2 在	問題。	
直角坐標	N-7-9 比	
上能描繪	與比例	
與理解二	式:比;	
元一次方	比例式;	
程式的直	正比;反	
線圖形,	比;相關	
以及二元	之基本運	
一次聯立	<b>算與應用</b>	
	問題,教	
方程式唯	PD 2 名	

一解的幾 學情境應	
何意義。 以有意義	
d-IV-1 理   之比值為	
U-1V-1 生   人儿阻局	
解常用統 例。	
計圖表, G-7-1 平	
並簡單分析資 一種系面 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種	
簡單統計 標系:以	
量分析資 平面直角	
里刀刀  貝   一   四 且 円	
料的特性 坐標系、	
及使用統 方位距離	
計軟體的   標定位	
資訊表 置;平面	
微,與人 直角坐標	
溝通。   系及其相	
溝通。	
關術語	
(縱軸、	
横軸、象	
限)。	
D-7-1 統	
10-1-1 初   上回 ま・	
計圖表:	
蒐集生活	
中常見的	
數據資	
料,整理	
並繪製成	
业简表成	
含有原始	
資料或百	
分率的統	
計圖表:	
直方圖、	
旦刈閆、	
長條圖、	
圓形圖、	
折線圖、	
列聯表。	
遇到複雜	
~ 1/1/2 / 1/	

數據時可 使用計算	
機輔助,	
教師可使	
用電腦應	
用軟體演	
用	
示教授。	
D-7-2 統 計數據: 用平均 數、中位	
計數據:	
田 亚	
數、中位	
數與眾數	
描述一組	
資料的特	
性;使用	
計算機的	
性;使用 計算機的 「M+」 或「Σ」 鍵計算平	
鍵計算半	
均數。	