貳、各年級各領域課程計畫(部定課程)

嘉義縣中埔鄉同仁國民小學

表 13-1 114 學年度第一學期四年級普通班數學領域課程計畫

設計者: 林尚儒

第一學期

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級) 否☑

教材版本		康卓	軒版第七冊				教學節數	每週(4)節,	太 學期共(80)) 節
1.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。 2.培養好奇心及演算、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(量角器、三角板),運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4.培養運用數學思考問題和解決問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域/科目(語文、社會、綜合活動)所需的數學知能。 6.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。										
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域核心素養	學習重學習表現	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	跨領域統整 規劃 (無則免)
第一週	第一的活萬數活億數一億數動以 動以 一內 二內	4	數具數學奇主習能語於活數具語字符的力練常上備學世、動態將言日中上備言及號轉,操使一書、界有的度數運常。B日與算之換並作用1 歡對好積學,學用生 1 常數術間能能日之數 極 並	n-理億數值構據為運估基Ⅱ解以的結,以各算算礎1-一內位 並作種與之。	N-億數位「「「建大計慣萬「30減4-1以:「十百千立數算,1200法1內位萬萬萬萬應時習如00萬的。一的值」」」」用之 「」 加單、、、。 30與 加單、、、。	1. 以聽寫 2. 以位值聚化內、、認內名,。的讀。一數位做會, 億的	第一一億以內的數 1. 教師對 1. 教師對 2. 教數 4. 教」 2. 教數 4. 教」 3. 透 4. 教」 4. 其 2. 教 3. 透 4. 教」 4. 其 2. 教 4. 数 4. 其 2. 数 4. 数 5. 数 6. 数	位 萬 的 徵 , 萬 畫的 舌		

第二週第億活的活數	具備喜歡 數學、對數 學世界好	中的值」」」用之 「	以內數量的。 大小熟練直 2.熟加減。 計算。	活動三:數的大小比較 1. 教師口述布題,並引導學生將數記錄在定位 板上,從高位的數字開始比較大小,進行億以	紙互口作實制制計回習操驗論答寫作	【育人賞別重人【教涯解做力【育國我其文人】E、差自的生育EI決決。國】EI 國他化權 包異己權涯】2 問定 際 1 與國特教 欣容並與利規 學題的 教 了世家質 個尊他。劃 習與能 解界的。	
-----------	-------------------------	------------	----------------------------------	--	------------------	---	--

第三週 第二原元整 放弃不过,我不不已复数。 以身就在,实公式,我不已已是横处理。	
---	--

第四週	第二單元整	4	語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的決數言及號轉,操使量間常的體符公上於合問重問想E與算之換並作用衡,經幾,號式一與作題不題法A數術間能能日之及認驗何並表。2他解並同解。1數術間能熟 識 能	n-II-2	N-4-2 較大	1.能用乘法	式紀錄的解題過程和結果。5. 教師口述布題,學生進行二位數乘以二位數及整十倍的解題活動。	紙筆測驗	【人權教
	數的乘法 活動。四位數 二位數		具數學奇主習能語於活數具的作能本與係備學世、動態將言日中E備算能指的相,喜、界有的度數運常。A基術力認形對在歡對好積學,學用生 2本操、基體關日數 極 並	熟大之減計估並用常題練位加、算算能於解。較數、乘或,應日	位除理除位除算位念式合數計乘數數直。值說計理之算數為之式教的明算性乘:與多乘計師概直的。	直活三乘的2.法算就情、以問熟主以問熟主以問為主以問為主以問為主以明報,與對	活動三:三、四位數×二位數 1.教師口述布題,學生進行三位數乘以二位數的解題活動,並用直式計算和發表。 2.教師口述布題,學生進行三位數(十位或個位是 0)乘以二位數的解題活動,並用直式計算和發表。 3.教師口述布題,學生進行四位數乘以二位數的解題活動,並用直式計算和發表。 4.教師口述布題,學生進行四位數(中間有 0)乘以二位數的解題活動,並用直式計算和發表。	口頭翼宮宮	育人E3人每的討團則【育品合人【教涯習與的了需,遵規教 溝和係規 學問定解 進 。劃 學問定 與關 學題的

		生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的沒活,述問上備言及號轉,操使量間常的體符公上於合問重問担情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與作題不題沒境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2 他解並同解學							
第五週 第三單元	4	<u>決想法。</u> 數-E-A1	n-II-9	N-4-10 角	1.認識量角	第三單元角度	紙筆測験	【人權教	
角度 活動一:量		具備喜歡 數學、對數	理解長度、角度、石	(同	器,並知道 角度單位	1.教師口述布題,透過觀察和討論,認識量角	互相討論口頭回答	育】 人E3 了解	
角器的認 識與報讀		學世界好 奇、有積極	度、面積、容	S-4-1)。量 角器的操	「度」及報 讀角的度	器的結構和認識「1度」。 2.教師重新口述布題,報讀量角器上角的度	作業習寫 實測操作	每個人需求 的不同,並	
活動二:測		主動的學	量、重 量的常	作。實測、	數。	數。		討論與遵守	
量角的大小 和畫角	`	習態度,並 能將數學	用單位	估測與計 算。以角的	2.能做角度的實測與估	活動二:測量角的大小和畫角 1.教師口述布題,指導學生使用量角器測量角		團體的規 則。	
		語言運用	與換 算,培	合成認識	測,並畫出	的度數,並指導學生知道當角的邊不夠長時如		人E5 欣	
		於日常生	養量感	180 度到	指定的角。	何進行測量。		賞、包容個	
		活中。 數-E-A2	與估測 能力,	360 度之間 的角度。	3.能知道直 角是 90	2.教師口述布題,學生使用量角器測量三角板的6個角的度數,並比大小。		別差異並尊 重自己與他	
		製-L-A2 具備基本	能力, 並能做	The second secon	度,並能辨	3.教師口述布題,學生進行角度的估測和實測		里百 <u>一</u> 與他 人的權利。	

			的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示算能指的相,活,述問下備言及號轉,操使量間常的體符公術力認形對在情用與題.B日與算之換並作用衡,經幾,號式操、基體關日境數解。 1 常數術間能能日之及認驗何並表。並 常 學	計應題識積算用。體。	「指作S-度(N-量操測計的識36的「「指作問定圖4-:同4-角作、算合180角平周定圖角角。」「 10器。估。成0度度角角角。」度 角度)的實測以認度之。」」度。 」。 與角 到間 、。	識角平の一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、一般のでは、	活動。 4.教師口述布題,學生使用量角器進行角的測量,及透過角的分類方式理解銳角、直角和鈍角與角度的關係。 5.教師口述布題,學生報讀量角器上兩邊張開成一直線的角是 180 度,教師說明 180 度的角是平角。 6.教師指導學生畫角的步驟流程,進行畫角的活動。		【育品合人【教涯習與能為 漢和條規 學問定	
第六週	第角活轉活的解三度動角 四成與 二	4	數具數學奇主習能語於活數具的作上,在 上, 上, 上, 一, 上, 一, 一, 一, 上, 一, 一, 上, 一, 上, 一, 上, 一, 上, 一, 上, 一, 上, 一, 上, 后, 上, 后, 上, 后, 上, 后, 上, 后, 上, 后, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上, 上,	n-理度度積量量用與算養與能並計1-9解、、、的單換,量估力能算9長角面容重常位 培感測,做和	N度(S角作估算合180的「「指4:同4-1器。測。成0角平周定10「)的實與以認度度度角角角度。操測計角識到之。」」度角度。操測計角識到之。」」度	1. 網內 (周時針向2. 的解說意角及與旋解成題與與 無成題與 無成題 明明	第三單元角度 活動三:旋轉角 1.教師以時鐘上指針轉動方向,讓學生認識順時針及逆時針方向旋轉。 2.教師口述布題,學生透過操作附件(鐘面圖及鉛筆轉動),討論時鐘指針的轉動活動,認識旋轉角,並畫旋轉角來記錄物品(鉛筆)的轉動。 3.教師口述布題,學生透過觀察和測量,知道鐘面上指針走一大格是30度。 4.教師口述布題,學生觀察鐘面指針的旋轉進行解題,並認識周角是360度。 活動四:角的合成與分解 1.教師口述布題,透過觀察和討論,以實測方式解決圖形角的合成問題,並用算式記錄解	無筆測 類 類 計 回 習 署 操 作 實 測 操 件 有 門 署 署 作 有 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 名 為 月 行 ろ の 方 の 方 の 方 の 方 の 方 の 方 の 方 の 方 の 方 の	【育人每的討團則人賞別重人【育人」E3個不論體。E5、差自的品数 了需,遵規 欣容並與利教解求並守 個尊他。	

			能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示指的相,活,述問下備言及號轉,操使量間常的體符公認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。常學	應題識積 S-在中識概應如角開空體用。體。 -4 - 11 - 15 ,幾念用旋、圖間。解認	作 S 度(N 量操测計的識 3 的「「指作 S 題角操主計面討邊邊角有向針時角角圖 4:同 4 角作、算合 1 8 0 角平周定圖 4:。作,算為論轉所度兩:」針」」。 1 「 10 器。估。成 0 度度角角角。 2 旋以為並。模從到轉。個「、」、。角度)的實測以認度之。」」度 解轉具 結以型始終的旋方順「「「」。 與角 到間 、。 體 合鐘 轉 時逆平周」。 與角 到間 、。		題。 2.教師口述布題,學生用算式記錄解題,解決角的合成與分解問題。 3.教師口述布題,引導學生觀察圖中的角,利用已知的平角和直角,求算角 A 的度數。		品合人【教涯習與能 漢和係規 學問定 通諧。劃 學問定	
第七週	第整法活動數÷一位數 一一位 三 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	4	數具數學奇主習 是一本 一本 一本 一本 一本 一本 一本 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	n-II-3 解的,計估,應 除意能算 並用	N-位除理除位除算名-4-2 之算數為之式教較乘:與多乘計師大 處	1.解境數數。 性境的 人名	第四單元整數的除法 活動一:四位數÷一位數 1.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直 式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數 (商為四位數)的除法算則。 2.教師口述布題,教師使用定位板說明除法直 式記錄過程,讓學生理解四位數除以一位數	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【有】 人E3 了需的 每的行為體 的可與的 體 則	

	位數·二位		能語於活數具的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數將言日中E備算能指的相,活,述問E備言及號轉,操使量間常的體符公E數運常。A基術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式C學用生 2本操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2學用生 4本操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2	於解題。	位念式合理的明算性	位位題 3. 能直。	(商為三位數)的除法算則。 活動二:二位數÷二位數 1.教師口述布題,學生進行整十除以整十,及 二位數除以整十的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生進行二位數除以二位數的估商討論,並用直式記錄解題過程。 3.教師口述布題,學生用直式記錄二位數除以二位數的解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。		則【育品合人【教涯習與能。品】36件際生育E解做力。品】37年際生育E解做力教 溝和係規 學問定教 通諧。劃 學閱定	
			中的幾何 形體,並能 以符號表							
			數-E-C2 樂於與他 人合作解 決問題並 尊重不同							
第八週	第四單元	4	的問題解 決想法。 數-E-A1	n-II-3	N-4-2 較大	1.解決生活	第四單元整數的除法	紙筆測驗	【人權教	

整數的除	具備喜歡	理解除	位數之乘	情境中,三	活動三:三位數÷二位數	口頭回答	育】	
法	數學、對數	法的意	除計算:處	位數除以二	1.教師口述布題,學生進行三位數除以整十	作業習寫	人E3 了解	
活動三:三	學世界好	義,能	理乘數與	位數的問	(商為一位數)的問題,並用直式記錄解題過		每個人需求	
位數÷二位	奇、有積極	做計算	除數為多	題。	程。		的不同,並	
數	主動的學	與估	位數之乘	2.解決生活	2.教師口述布題,指導學生使用估商的方法解		討論與遵守	
活動四:四	習態度,並	算,並	除直式計	情境中,四	決三位數除以二位數(商為一位數)的問題,並		團體的規	
位數÷二位	能將數學	能應用	算。教師用	位數除以二	用直式記錄解題過程和發表。		則。	
數	語言運用	於日常 解題。	位值的概 念說明直	位數的問	3.教師口述布題,學生用直式記錄解決三位數		【品德教	
	於日常生	PF PE	· 式計算的	題。	除以二位數(商為二位數)無餘數及有餘數的		育】	
	活中。		合理性。	3.能熟練除	問題。		品E3 溝通	
	數-E-A2			法直式計	活動四:四位數÷二位數		合作與和諧	
	具備基本			算。	1.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數		人際關係。	
	的算術操			4.能透過驗	除以二位數(商為三位數)的問題。		【生涯規劃	
	作能力、並			算,檢驗除	2.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數		教育】	
	能指認基			法答案的正	除以二位數(商為二位數)的問題,並透過乘除		涯 E12 學	
	本的形體			確性。	互逆,驗算除法的答案。		習解決問題	
	與相對關						與做決定的	
	係,在日常						能力。	
	生活情境							
	中,用數學							
	表述與解							
	決問題。							
	數-E-B1							
	具備日常							
	語言與數							
	字及算術							
	符號之間							
	的轉換能							
	力,並能熟							
	練操作日							
	常使用之							
	度量衡及							
	時間,認識							
	日常經驗							
	中的幾何							
	形體,並能							
	以符號表							
	示公式。							
	數-E-C2							
	樂於與他							

第九週第公活識活里小母公公的	-:認 ! .:公 .尺和	具數學奇主習能語於活數具語傳學世、動態將言日中E備言數對好積學,學用生 1 常數數極 並	n-IIE度度積量量用與算養與能並計應9 長角面容重常位 培感測,做和解	N-4-9「。 定換算 長公生應其位與 長公生應其位與	1.單里公和係換2.里並感識「,、分並。 最后公知公的能 1度量度 道尺關做公,	第五單元公里 活動一:認識公里 1.教師口述布題,透過交通標誌認識公里。 2.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,進 行公里的實測和估測活動,以培養量位的解 題活動。 3.教師口述布題,學生進行以公里為單位的解 題活動。 活動二:公里、公尺和公分的換算 1.教師口述布題,指導學生進行幾公里幾公尺 換成幾公尺的換算活動。 2.教師口述布題,學生進行幾公尺換成幾公里 幾公尺的解題。 3.教師口述布題,學生進行幾公里幾公尺和幾 公尺的換算及大小比較的解題活動。 4.教師口述布題,指導學生進行幾公里換成幾	紙筆測驗答寫實料作	【育人賞別重人【育品合人【教涯人】 E5、差自的品】 E3 與關涯】 與關涯】 與關罪】 B12	
		11 1 4 4 7 5 1 1 1 1	識 積			5.教師口述布題,學生進行幾公分換成幾公里的換算解題。		與做決定的能力。	

第十週	第公活里加第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	4	樂人決尊的決數具與元語學素自言較數具數學奇主習能語於活數具語字符的力練常於合問重問想E.備關文言表養己文。E.備學世、動態將言日中E.備言及號轉,操使與作題不題法C.理心化的徵,的化 A.喜、界有的度數運常。B.日與算之換並作用他解並同解。3解多或數的並語比 1 歡對好積學,學用生 1 常數術間能能日之他解並同解。3解多或數的與 數 極 並	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積I-1解、、、的單換,量估力能算用。體。 9 長角面容重常位 培感測,做和解認	N.度里實用長的計4-4:」例。度換算9「。之含單算。 長公生應其位與	1. 「尺數問解里的減。公名算	第五單元公里 活動三:公里和公尺的加減計算 1.教師以路線圖的情境口述布題,指導學生學 習以公里、公尺複名數做加法計算活動。 2.教師以路線圖的情境口述布題,指導學生進 行以公里、公尺複明數的減法計算活動。	紙口作實測回習操驗答寫作	【育人賞別重人【育品合人【教涯習與能人】5、差自的品】3、作際生育 E解做力權 仓異己權德 與關涯】12決決。教 欣容並與利教 溝和係規 學問定教 個尊他。 通諧。劃 題的	
			練操作日	18					ル ル ル ル	

			形以示數具據情他理態數樂人決尊的決數具與元語學素自言較體符公E. 備討,人溝度上於合問重問想E. 備關文言表養己文。,號式C. 從論以有通。 C. 與作題不題法C.理心化的徵,的化並表。 1. 證事及條的 2. 他解並同解。 3 解多或數的並語比能							
第十一週	第三活角活邊角活角形六角動形動分形動分形動分形 二類 三類三類 三類 三旦 :三 :三	4	數學奇主習能語於活數具數學奇主習能語於活數具數學奇主習能將言日中E-備製好積學,學用生 2 本	s-II-3 過圖構素識三、四與。 平形成,常角常邊	S-4-7 以特特形圖角等、形角三、形名:的識角作三、形角三、形角三、形角鐵外並。 腰直、 角角與 如 三角銳 三	1.形素 2. 類三腰 3. 類角銳形角直認的。以,角三以,三角、形角三成,三角、形角三成 分識、形分識形角角等角角要 正等。 直、 三腰	第六單元三角形 活動一:三角形 1.教師口述布題,學生觀察生活中三角形的物 品,指導學生認識三角形的組成要素(頂點、 邊及角),並點數個駔成要素的數量。 活動二:以邊分類三角形 1.教師口述布題,引導學生認識等邊(正)三角 形,並指導學生透過測量三角形的3條邊和3 個角,察覺等邊(正)三角形的性質。 2.教師口述布題,引導學生認識等腰三角形, 並透過測量三角形的3條邊和3個角,察覺等 腰三角形的4條邊和3個角,察覺等 腰三角形的4條邊和3個角,察覺等 腰三角形的4條邊和3個角,察覺等 展三角形的4條邊和3個角,察覺等	紙互口作實測計回習操作	【育人每的討團則人賞別重人人】3個不論體。 5、差自的權 了需,遵規 欣容並與利 解求並守 個尊他。	

			的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數具據情他理態算能指的相,活,述問上備言及號轉,操使量間常的體符公上備討,人溝度術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式一從論以有通。操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。1證事及條的並			形。	(30°-60°-90°、45°-45°-90°)用雨塊三角板拼排出等腰三角形,並進行討論和解題。活動三:以角分類三角形 1.教師口述布題,學生測量三角形的角有幾個直角、幾個鈍角和幾個銳角,並記錄在課本的表格中。 2.教師說明,依照角的關係分類:三個角都是銳角的三角形,稱為前角三角形;有一個鈍角的三角形,稱為直角形。 3.教師口述布題,學生透過觀察和討論,認識等腰直角三角形。		【育品合人【教涯習與能 制工。 為 與關涯】 2 決決。 教 通諧。劃 學閱定	
第十二週	第三活製活等等六角動三動圖三斯四角五形與角五形與角形以與形形 與形	4	數-E-A1 具學學一次 數學一次 數學 學一次 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 的 的 度 , 的 的 度 , 。 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	全等的 意義。 s-II-3	S-4-6 平 圖等: 作 等: 作 多 以為 狀 的 以為 狀 的 以 為 狀 的 形 的 人 形 形 的 人 形 形 形 形 形 形 形 形 形 形 形 形	1.能畫用等 形形 形形 犯 上全 圖 形角 面 形	第六單元三角形 活動四:繪製三角形 1.教師操作說明,用直尺畫直角三角形的方 法,並讓學生實際操作。 2.教師操作說明,用直尺畫等腰三角形的方 法,並讓學生實際操作。 3.教師操作說明,用直尺和量角器畫正三角形	紙 互口 作實測 融論答寫作	【育】 人E3 了需, 每的 計 體 的 計 體 的 , 遵 規	

			能語於活數具的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以將言日中E備算能指的相,活,述問E備言及號轉,操使量間常的體質數運常。A基術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,點學用生 2本操、基體關日境數解。1 常數術間能能日之及認驗何並其學用生 2本操並 常 學	的要認見形見形圓構素識三、四與。	等移翻等等對等相S形角認三能正形角三角形角。、轉疊圖應、等-4:的識角作三、形角三、形能旋做合形角對。 以特特形圖角等、形角鈍。用轉全。之相應 三邊徵殊並。 腰直、 角平、 全 邊 角與 如 三角銳 三	的3.三應應角。3.三應應角。全的、對係	的方法,並讓學生實際操作。 活動五:全等圖形與全等三角形 1.教師口述布題,學生透過操作附件圖卡和討論,認識全等圖形。 2.教師口述布題,說明全等三角形的對應頂點、對應邊和對應角,學生進行解題活動。 3.教師口述布題,學生進行全等三角形的解題活動。		則人賞別重人【育品合人【教涯習與能。55、差自的品】3 作際生育 E解做力於容並與利教 溝和係規 學問定個尊他。 通諧。劃 學題的	
			常使用之 度量衡, 時間,認識 日常經驗 中的幾何							
第十三週	第七單元	4	據計論及和他人有條理漢的 態度。 數-E-A1	n-II-7	N-4-7 二位	1.認識二位	第七單元小數	紙筆測驗	【人權教	

小數	具備喜歡	理解小	小數:位值	小數和「百	活動一:認識二位小數	互相討論	育】	
活動一:認	數學、對數	數的意	單位「百分	分位」的位	1.教師口述布題,指導學生透過觀察和討論,	口頭回答	人E5 欣	
識二位小	學世界好	義與位	位」。位值	名和位值。	並由分數的引入,認識二位小數。	作業習寫	賞、包容個	
數	奇、有積極	值結	單位換	2.能解決二	2.教師重新布題,從0.01 開始,讓學生認識二	實測操作	別差異並尊	
活動二:長	主動的學	構,並	算。比較、	位小數的化	位純小數的數與量,並介紹和說明二位純小數		重自己與他	
度與小數的	習態度,並	能做	計算與解	聚。	的讀法和寫法。		人的權利。	
大小比較	能將數學	加、 減、整	題。用直式 計算二位	3.能用小數	3.教師重新布題,學生以小數回答解題,並能		【環境教	
	語言運用	殿·金 數倍的	小數的	表示公尺和	做出表徵二位小數具體的量。		育】	
	於日常生	直式計	加、減與整	公分的關	4.教師口述布題,指導學生操作積木圖卡,並		環E2 覺知	
	活中。	算與應	數倍。	係。	將小數記在定位板上,進行二位小數的位名認		生物生命的	
	數-E-A2	用。			識、說、讀、寫、做及化聚活動。		美與價值,	
	具備基本				活動二:長度與小數的大小比較		關懷動、植	
	的算術操				1.教師口述布題,透過1公尺=100公分的關		物的生命。	
	作能力、並				係,認識 1 公分=0.01 公尺。		【生涯規劃	
	能指認基				2.教師口述布題,能做公尺和公分間的小數換		教育】	
	本的形體				算。		涯 E12 學	
	與相對關						習解決問題	
	係,在日常						與做決定的	
	生活情境						能力。	
	中,用數學							
	表述與解							
	決問題。							
	數-E-B1							
	具備日常							
	語言與數							
	字及算術							
	符號之間							
	的轉換能							
	力,並能熟							
	練操作日							
	常使用之							
	度量衡及							
	時間,認識							
	日常經驗							
	中的幾何							
	形體,並能							
	以符號表							
	示公式。 数 E Cl							
	數-E-C1							
	具備從證							

第十四週	第七單元	4	據情他理態數樂人決尊的決 詩以有通。C2與作題不題法 上E-Al	n-II-7	N-4-7 二位	1.能比較二	第七單元小數	紙筆測驗	【人權教	
· 中四週	市小活度的較活數化 生數動與大 動的化 :數比 :減	4	数具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數具語字符正備學世、動態將言日中E備算能指的相,活,述問E備言及號A喜、界有的度數運常。 A.基術力認形對在情用與題B.日與算之I 歡對好積學,學用生 2 本操、基體關日境數解。1 常數術間數 極 並	n-理數義值構能加減數直算用 11-解的與結,做、、倍式與。 / 小意位 並 整的計應	小單位單算計題計小數位」位。算。算數的,如單位單算計題計小數的與用二的與此與用二的個分值 、 式	1. 位小2.活二加肥小。解境小問以中數題與的 決中數題	活動二:長度與小數的大小比較 1.教師口述布題,透過長度的情境,指導學生 將小數記在定位板上,進行二位小數的大小比較的 整之。 2.教師重新布題,學生進行小數大小比較的解 題活動。 活動三:小數的加減 1.教師口述布題,並使用定位板說明小數加法 的直式計算方式。 2.教師重新布題,學生能脫離定位板,進行小數加法的計算。 3.教師口述布題,並使用定位板說明小數減法的直式計算方式。 4.教師重新布題,學生能脫離定位板,進行小數減法的計算。	互相討論 口頭回答	【育人賞別重人【育環生美關物【教涯習與能入】E、差自的環】E 物與懷的生育 E解做力化。包異己權境 是價動生涯】12 決決。報 欣容並與利教 覺命值、命規 學問定個尊他。 知的,植。劃 題的	

第十五週	第整計活滅的活除併八數算動兩併動兩式單四 一步式二步元則 : 驟 : 驟	4	的力練常度時日中形以示數具據情他理態數樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數轉,操使量間常的體符公E備討,人溝度E於合問重問想E備學世、動態將言日中E換並作用衡,經幾,號式C從論以有通。C與作題不題法A喜、界有的度數運常。A能能日之及認驗何並表。1證事及條的2他解並同解。1歡對好積學,學用生2熟熟 鐵能	n-在情中決驟問下理步題式與II-J 境,兩應題1-J 解驟的計四種 解步用。 兩問併算則	N.题應(除除應 R.驟式代的做4-3 兩問除。連解1 題併學要公解步題,乘除題兩併式習基四解步題,乘除題兩併式習基四縣 連與之。步 是	1.錄中則步再計2.數計定用生,計驟逐算能四算。併活整算問次。理則的式情數的題減 解混約記境四兩,項 整合	第八單元整數四則計算 活動一:加減兩步驟的併式 1.教師口述布題,學生先以兩個算式記錄並解 題。教師引導學生將兩步驟的算式寫成一個式 子,並能用逐次減項的方法記錄解題過程。 2.教師口述布題,變進以有括號的併式記錄加 減混合問題,透過觀察和討論,知道以括號來 區分算式中的運算順序。 3.教師重新布題,讓學生熟練在加減混合的算 式中,要先算括號的部分,如果沒有括號,就 由左而右一步一步算。 活動二:乘除兩步驟的併式	紙互作筆測計習驗論寫	【育人賞別重人【育家家動人】E、差自的家】E庭,權 伦妥並與利教 參費清報 化容並與利教 與背清	
			於日常生 活中。	步驟問 題的併	式:併式是 代數學習	計算的約	式中,要先算括號的部分,如果沒有括號,就 由左而右一步一步算。		家E9 參與 家庭消費行	

能指認基	算、先乘除	最前面時與沒有括號的算式運算順序相同,此	育】
本的形體	後加減、括	時括號可以省略。	品E3 溝通
與相對關	號先算)。	2.教師口述布題,學生以併式記錄連除的兩步	合作與和諧
係,在日常	學習逐次	驟問題,並能用逐次減項的方法紀錄解題過	人際關係。
生活情境	減項計算。	程。	【生涯規劃
中,用數學		3.教師重新布題,讓學生熟練在乘除混合的算	教育】
表述與解		式中,要先算括號的部分,如果沒有括號,就	涯 E12 學
決問題。		由左而右一步一步算。	習解決問題
數-E-A3			與做決定的
能觀察出			能力。
日常生活			
問題和數			
學的關			
聯,並能嘗			
試與擬訂			
解決問題			
的計畫。在			
解決問題			
之後,能轉			
化數學解			
答於日常			
生活的應			
用。			
數-E-B1			
具備日常			
語言與數			
字及算術			
符號之間			
的轉換能			
力,並能熟			
練操作日			
常使用之			
度量衡及			
時間,認識			
日常經驗			
中的幾何			
形體,並能			
以符號表			
示公式。			
數-E-C2			
3/A L CL			

第十六週	第整計活減併活減併活則	4	樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數能日問學聯試解的於合問重問想E.備學世、動態將言日中E.備算能指的相,活,述問E.觀常題的,與決計與作題不題法A.喜、界有的度數運常。A.基術力認形對在情用與題A.察生和關並擬問畫他解並同解。1. 歡對好積學,學用生 2. 本操、基體關日境數解。3. 出活數 能訂題。他解並同解。1. 歡對好積學,學用生 2. 本操、基體關日境數解。3. 出活數 當 在	n-在情中決驟問 r-理步題式與混約 5 體 解步用。 兩問併算則之。	N. 題應(除除應 R. 驟式代的礎混的左算後號學減4-1:用乘)、用4-問:數重。合約往、加先習項解步題,乘除題兩併式習基四算(乘、)次算縣 連與之。步 是 則 由 除括。 。	1. 錄中則步再計 2.數計定用生,計驟逐算能四算。式情數的題減 解混約 超過 解混約	第八單元整數四則計算 活動三:加減與乘的併式 1.教師口述乘的問題。 2.教師說明在做加減與乘的計算時,先算乘後 加減,並引導學生觀察:括號在乘法計算時, 與沒有括號的算式運算順序相同,此時括號可 以省略。 活動四已述布題,學生使用含有括號的併式記 銀加減與除的問題。 2.教師說明存在做加減與除的計算時,先算除後 加減有括號的算式運算順序相同,此時括號可 以省略。 (五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十	紙筆測驗為寫	【育人賞別重人【育家家動錢價【育品合人【教涯習與能人】E、差自的家】E9庭,與值品】E3作際生育E解做力報 於容並與利教 參費清品 教 溝和係規 學問定教 欣容並與利教 參費清品 教 通諧。劃 學閱的個尊他。	

第十七週	第九單元	4	化答生用數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的決數數於活。E.備言及號轉,操使量間常的體符公子於合問重問想E學日的 B.日與算之換並作用衡,經幾,號式C.與作題不題法A.解常應 1.常數術間能能日之及認驗何並表。 2.他解並同解。1.	n-II-6	N-4-5 同分	1.認識真分	第九單元分數	紙筆測驗	【人權教	
- 第十七週	另分活識數和活分數比 一分假分二帶換 一分假分二帶換 一分數:帶換	7	数具數學奇主習能語於活數具化構學世、動態將言日中E-備喜、界有的度數運常。 A-基上歡對好積學,學用生 2本數 極 並	理分數加減數意計應認值的解母的、、倍義算用識分意同分 整的、與。等數	母般分(分分分引分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分分	1. 數數的 2. 數數的 2. 數數的 2. 數數的 3. 數數的 3. 數數的 3. 數數的 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數	活動一:認識真分數、假分數和帶分數 1.教師口述布題,引導學生討論真分數的合成,並認識假分數和帶分數及記法。 2.教師重新布題,介紹真分數、假分數和帶分數的名稱,讓學生進行分數的分類活動。 活動二:假分數和帶分數的互換與比大小 1.教師口述布題,引導學生操作附件分數圖 卡,察覺並解決帶分數換成假分數的問題。 2.教師口述布題,學生操作附件分數圖卡,察 覺並解決假分數換成帶分數的問題。 3.教師口述布題,學生進行帶分數和帶分數的 大小比較,並說明比較的結果。	· 口作實別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	【育人賞別重人【育品合人【八】 E、差自的品】 E作際生物 欣容並與利教 溝和係規報 滿和係規	

	位 L 昭 二		的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的決對算能指的相,活,述問上備言及號轉,操使量間常的體符公上於合問重問想上術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與作題不題法A操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2他解並同解。1並 常 學	應認單母之與的義用識異分比加意。		1 At 40 % F	4.教師重新布題,提示學生遇到帶分數和假分數的比較時有兩種方法:(1)先把帶分數換成假分數,再比較。學生進行解題活動並發表結果。	M 签 Saltely	教涯習與能 學題的	
第十八週	第九 第九 第二	4	數-E-A1 具數學古、動態 具數學對有的度 動態 數數 種數 數數	分母的 刺 加 減 整 始	N-4-5 數分數包數數數句,例 4-5 數分教括 」」」同:母學「「「名的,」」」,	1.能解決同 分別 分別 名.能解 数 2.能解 數 問題 。 別題 的 問題 的 題 的 題 的 題 的 的 題 的 題 的 的 。 的 的 。 的 。	第九單元分數 活動三:同分母分數的加減 1.教師以課本平分披薩的情境口述布題,學生 配合操作分數圖卡,進行真分數加真分數的解 題活動。 2.教師口述布題,學生進行帶分數加帶分數, 及帶分數加假分數的解題活動。	紙筆測驗 口頭翼門 作業 實測操作	【有】 人E5 欣 賞別重自的 在 以 差 記 題 理 到 他 的 概 名 。 之 。 之 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	

第十九週	第十單元	4	能語於活數具的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的決數將言日中E備算能指的相,活,述問E備言及號轉,操使量間常的體符公E於合問重問想E數運常。A基術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與作題不題法A學用生 2本操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2他解並同解。1學用生 並 並 常 學	應認單母之與所識異分比加於簡分數較減	分數和帶 數和之變分數 , 數分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數 分數	1.報讀生活	3.教師重新布題,學生進行整數減真分數(帶分數),及帶分數減帶分數的解題活動。 活動四:分數的整數倍 1.教師口述布題,指導學生進行單位分數或真分數乘以整數計算時,分母不變,把分子和整數相乘即可。 2.教師重新布題,學生進行假分數乘以整數倍的解題活動,並將結果是假分數的換成帶分數。 3.教師重新布題,學生進行帶分數乘以整數倍的解題活動,提示學生帶分數乘以整數倍的解題活法:(1)先把帶分數換成假分數,再乘以整數倍。(2)把帶分數的整數和真分數分別乘以整數倍,再相加。	紙筆 測驗	【育品合人【教涯習與能 語】E作際生育 E解做力 為 與關涯】12 決決。 權教 通部係規 學問定 教 通諧。劃 學問定	
------	------	---	---	--------------------	--	--------	--	--------------	--	--

	統活讀的活讀係問題一語,就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	具數學奇主習能語於活數具讀本表數具據情他理態數樂人決尊的決議學世、動態將言日中E備、統之E備討,人溝度E於合問重問想喜、界有的度數運常。B報製計能C從論以有通。C與作題不題法歡對好積學,學用生 2 作圖力1 證事及條的 2 他解並同解。數 極 並	維格維與圖讀圖據簡論表、表長,折,以單。二格條報線並做推	製作長條圖。	中圖 2. 讀 3. 活料長的。識條壁的繪圖。 3. 循門 4. 偏屬 4. 無關 4. 未愿	活動一:報讀生活中的統計圖 1.教師口述布題,讓學生認識生活中的統計 圖,並透過討論察覺使用統計圖的需求。 活動二:報讀與繪製長條圖 1.教師口述布題,介紹統計圖中常用的長條 圖,並引導學生從長條圖的資訊做報讀。 2.教師口述測量兩體長條圖。 3.教師重新布題,說明橫軸和縱軸表示不同內容的長條圖,並做報讀。 4.教師口述布題,說明並引導學生將統計表的資料繪製成長條圖。	互口作實別操作	育人賞別重人【育環天度素候極現【教涯習與能 於容並與利教。認溫量察勢候 規 學問定 個尊他。
第廿週	第 統 新	4 數-E-A1 具學-E-A1 具學學世、動態學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	d-II-1 讀作表、表長,折,以單一 二格條報線並做推	與活條線其課明的與。領,與生長折配域學	1.認識維報。2.能變圖。各長線圖。	第十單元統計圖 活動三:報讀折線圖 1.教師口述布題,介紹統計圖中常用的折線 圖,並引導學生從折線圖的資訊做報讀。 2.教師口述布題,引導學生發現統計圖中的省 略記號,教師介紹及說明省略記號的使用時機 與需求。 3.教師重新布題,學生觀察折線圖做報讀。 活動四:報讀複雜的統計圖 1.教師口述布題,引導學生認識兩長條左右併 排式的長條圖,並做報讀。	紙筆測驗 互相頭習習 作實測操作	【人權教 育】 人E5 欣 賞 包容 到 差 員 已 與 員 已

		T	1		1		
數-B	E-B2 論。	圖。		2.教師口述布題,引導學生認識上下連接式的		度、雨量要	
具備				長條圖,並做報讀。		素與覺察氣	
讀、	製作基			3.教師重新布題,引導學生認識有兩條折線的		候的趨勢及	
本統	計圖			折線圖,並做報讀。		極端氣候的	
表之	能力。					現象。	
數-E	E-C1					【生涯規劃	
具備	青從證					教育】	
據討	計論事					涯 E12 學	
情,	以及和					習解決問題	
他人	有條					與做決定的	
理溝	手通的					能力。	
態度							
數-E	E-C2						
	與他						
人合	作解						
	題並						
	不同						
	見解						
決想	法。						

第二學期

全校學生人數未滿五十人需實施混齡,本課程是否實施混齡教學:是□(____年級和____年級) 否☑

教材版本		康卓	軒版第八冊				教學節數	与週(4)節,本	學期共(80)	節
1.提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。 2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 3.培養使用工具(如:小數數線、分數數線、1 立方公分積木),運用於數學程序及解決問題的正確態度。 4.培養運用數學思考問題和解決問題的能力。 5.培養日常生活應用與學習其他領域(國語文、社會、綜合活動、健康與體育、藝術、自然科學)所需的數學知算6.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。										
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域核心素養	學習重學習表現	點 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	跨領域統整 規劃 (無則免)
第一週	第一單元多 位數的乘與 除 活動一:	4	數-E-A1 具備喜歡 數學、對數 學世界好	n-II-2 熟練數 大加、 減、乘	N-4-2 較大位 數之乘 除計 算:處理	1.解決生活 情境中, 三、四位數 乘以三位數	第一單元多位數的乘與除 活動一:三、四位數×三位數 1.教師口述情境布題,複習乘法直式的記錄; 式和過程,學生透過觀察和討論,察覺並解;		【人權教 育】 人E5 欣 賞、包容個	

	三、位数 ×三加数 三、位数 三、位数 三、位数 活数 元。位数 未的	香主習能語於活數具的作能本與係生中表決數樂人決尊的決有的度數運常。A基術力認形對在情用與題C與作題不題法積學,學用生 2本操、基體關日境數解。2他解並同解。極 並 常 學	計估並用常題算算能於解。	乘除多之直算用的說式的性數數位乘式。位概明計合。與為數除計的值念直算理	的問為 0 2.解為 0 8 8 4 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	三、四位數乘以三位數的問題。 2.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,以乘法直式記錄解決生活情境中的問題。 活動二:未幾位為 0 的乘法 1.教師口述情境布題,學生透過觀察和討論,察覺並解決未幾位為 0 的整數乘法問題。		別重人【育 溝和係差自的品】 通谐。 其已權德 品合人 並與利教 3 與關	
第二週	第位除活三÷活幾除一數 三四數:0的三四數:0數:6數 末的	4 數具數學奇主習能語於活數具的數具數學奇主習能語於活數具的 數數學奇主習能語於活數具的 數數學奇主習能語於活數具的 數數極並	n-II-3 阳-II-3 除意能算 能於解 一班出題	N. 較數除算乘除多之直算用的說式2位乘 處與為數除計稅值念直算	1.情三除的2.做法問題,以問辦為問題,以問題,以問題,以問題,以問為問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以問題,以	第一單元多位數的乘與除 活動三:三、四位數÷三位數 1.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決 三位數除以三位數的問題。 2.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決 四位數除以三位數(商為一位數)的問題。 3.教師口述情境布題,配合定位板說明和解決 四位數除以三位數(商為一位數)的問題。 活動四:未幾位為 0 的除法 1.教師口述情境布題,學生透過觀察和討論, 察覺並解決未幾位為 0 的整數除法問題。 2.教師重新布題,學生透過布題進行驗算,了 解當未幾位為 0 的除法計算要注意餘數 0 的個 數。	紙筆測驗答 四 作業習 寫	【育人賞別重人【育品合人人】E5、差自的品】E6件際權 於容並與利教 溝和係個尊他。通諧。	

第三週第三屆活動和動各單一平二類	四 垂 忍邊 4 4 数樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決	「日本の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の	平行課作主是度	上條的相線以為 4 3.以 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		紙課作實測問習操	【育品合人 卷 溝和係 趣諧。	
------------------	---	---	---------	---	--	----------	-----------------------	--

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	第邊活識形舌割畫二形動各動四四二形動各一二四 :形形元二二四 :形形元三四一三十二四 :形形四一四 認邊 分及	4	具據情他理態數樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數具備討,人溝度下於合問重問想下備學世、動態將言日中下備算能指的相,活,述問下備從論以有通。了與作題不題法人喜、界有的度數運常。 A 基術力認形對在情用與題了從證事及條的 2 他解並同解。1 歡對好積學,學用生 2 本操、基體關日境數解。1 證和	s-JI-3週圖構素識三、四與。 平形成,常角常邊	平識四並圖方方行形形形 S-垂平具作主是度常號於的相行線離相垂線行S-四形與特平行特邊能。形形四、、。 4-直行體為。90。用。一兩互。間處等直;線4-邊:角徵行認殊形作止長平邊菱梯 5與:操 角 角 直線線平行距處作 平。 邊的含認	邊形的(含長菱四梯出長 形形形形型形 形形形型形 形形。 一形。 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般 一般	第二單元四邊形 活動二:認識各類四邊形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,認 識各種四邊形(正方形、長方形、平行四邊形 菱形和梯形)。 2.教師口述布題,透過觀察和討論四邊形的 邊、角關係,察覺和比較正方形、長方形、平 行四邊形、菱形和梯形等四邊形的 三:分割四邊形及畫四邊形 1.教師可遠形。 2.教師重新布題,學生透過觀察、討論和操 作,進行圖形的繪製。	紙實口 樂操四 驗作答	【育品合人 想 漢和係	
---	---	---	---	------------------------------	---	--	---	--------------------------	----------------	--

第五週	第數活活活條活條三章 一的二進三者 一的二進三十分三十十分 一世 二世 元 光 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	4	他理態數樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數能日問學聯試解的解之化答生用數人溝度E於合問重問想E.備學世、動態將言日中E.觀常題的,與決計決後數於活。E.有通。C.與作題不題法A.喜、界有的度數運常。 A.察生和關並擬問畫問,學日的 A.條的 2.他解並同解。1. 歡對好積學,學用生 3.出活數 能訂題。題能解常應 1.數 極 並 當 在 轉	n-II-4 四算常問	並圖方方行形形形 N.解大概體情捨法件入件去用做算符的 N.能。形形四、、。 4.題數數生境五、進、捨。概估。號使作如、、邊菱梯 4:取。活。入無 魚 含數 近√用 4. 展平 邊菱梯 對 具 四 條 條 運 似√」。	1.認意認進條的及。 數條、去取理	第三單元概數 活動一:生活中的概數 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺概數 的意義。 活動二:無條件進入法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和認 識無條件進入法並取概數到千位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識無條件進入法並取概數到指定位數。 活動三:無條件捨去法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和認 識無條件捨去法並取概數到十位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,察覺 和認識無條件捨去法並取概數到十位。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論。	紙筆頭相業測回討習	【育家家動錢價【育品合人【教閱高從及媒與的 家】 B 庭,與值品】 B 作際閱育 E 在報其材學知 庭 參費清品 教 溝和係素 中:雜閱汲相。 庭 內 與 與 行金的 通諧。養 、能誌讀取關	
	數 活動四:四 捨五入法 活動五:應		具備喜歡 數學世界好 奇、有積極	解, 大田川 之 應用 問	解題:對 大數數 大數 體生活	五入法的概 數取法及其 合理性。 2.利用概	活動四:四捨五入法 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和認 識四捨五入法的規則。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺用四	口頭回答 互相討論 作業習寫	育】 家E9 參與 家庭消費行 動,澄清金	

	用概數做估算		主習能語於活數能日問學聯試解的解之化答生用動態將言日中上觀常題的,與決計決後數於活。的度數運常。A察生和關並擬問畫問,學日的學,學用生 3出活數 能訂題。題能解常應並 當 在 轉		捨法件入件去用做算符的五、進、捨。概估。號使人條 條 運 似 □。	數、做加、除的估算。	捨五入法取並取概數到指定位數。 活動五:應用概數做估算 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺先取 概數再做加、減計算的方式。 2.教師重新口述布題,學生透過觀察和討論, 察覺先取概數再做乘、除計算的方式。		錢價【育品合人【教閱高從及媒與的與值品】E3作際閱育E1年報其材學知物。德 與關讀】O級章他中科識品 教 溝和係素 中:雜閱汲相。的 通諧。養 、能誌讀取關	
第七週	第量活形活字四規動的動的規二 : 律: 律	4	數具數學奇主習能語於活數具藝中形樣數具上一一個學世、動態將言日中E-備術的體的E-備工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	r-II-2 一二數 並明單。	R-數式理以活主變式察理維圖理與數加乘4-量與III操動。化之與,數之。偶,、模4 模推:作為維模觀推二字推數 其、。	1.二形制 式推理 2.二字的理維規察 格模與 格模與	第四單元數量規律 活動一:圖形的規律 1.教師以課本情境口述布題,透過操作,察覺 圖案變化的規律。 2.教師重新布題,透過操作發現圖案變化的規 律,找出接下來的或是缺漏的圖案。 活動二:數字的規律 1.教師口述布題,透過操作、觀察和討論,發 現表格中的數字變化規律。 2.教師重新口述布題,透過觀察月曆的結構和 討論,察覺月曆上數字變化的規律。 3.教師以課本情境布題,透過觀察座位號碼排 列的方式,找出規律。	互相可實際操作	【品德教育】 品E3 溝通 合作關係。	

第八週	第量活偶數 的	4	據情他理態數具數學奇主習能語於活數具藝中形樣數具據情他理態對討,人溝度E備學世、動態將言日中E備術的體的E備討,人溝度E論以有通。A喜、界有的度數運常。B感作數或素C從論以有通。A事及條的 1 歡對好積學,學用生 3 受品學式養 1 證事及條的 1和 數 極 並	r-II-2 識及之模,說簡理 在一一數 並明單。	R-數式理以活主變式察理維圖理與數加乘4-4量與(II)操動。化之與,數之。偶,、模4-4模推:作為維模觀推二字推數 其、。	1.奇的、觀與偶數、模與明,模與明,模與明,模與明,以與明,其一類,如如如此,如如如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此,如此	第四單元數量規律 活動三:奇偶數的規律 1.教師以課本情境口述布題,透過觀察發現生 活中奇數與偶數的規律。 2.教師重新口述布題,透過觀察奇數與偶數相 加、相減後的結果,發現結果是奇數還是偶數 的規律,並透過操作理解規律模式。 3.教師重新口述布題,透過觀察奇數與偶數相 乘後的結果,發現結果是奇數還是偶數的規 律。	互相頭際操作	【高】 清祖 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第九週	第數活位數活位數 五乘動小 動小 動小 生 整 二 整 二 整 二 整 二 整 二 整 二 整 2 整 4 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 8 8 8 8 8	4	數具數學奇主習能語於 要上一人 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	n-II-7 7 小意位 横能加减數直机 做、、倍式	N-4-7、位位算較與題外一數單分位位算較與題。計解用	1.解數的問數 分 分 的問數 的 的 的 。 於 來 生 題 的 。 於 來 生 題 的 。 於 來 来 生 是 的 。 。 決 來 生 是 的 。 之 , 之 以 天 天 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、 人 、	2.教師引導學生比較課本中,整數乘法和小數 乘法算式的異同。 3.教師說明當答案在小數點後最末一位是 0 時,可以省略不寫。 活動二:二位小數×整數	紙筆測驗 口作業習寫	【育品E3 與關住 類面合人【教原百里住山 等面。 於解語。 於解語。 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語 於解語	

第十週	第五單元小	數具的作能本與係生中表決數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊的決數上備算能指的相,活,述問上備言及號轉,操使量間常的體符公上於合問重問想上A名基術力認形對在情用與題B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與作題不題法A名本操、基體關日境數解。1常數術間能能日之及認驗何並表。2他解並同解。1本操、基體關門,學	算用 n-能線整分小做與減解數數數數與。 I-在標數數數比加,整、、都。應數示、、並較理分小是	式二數加整N數分數分長的驗記單較算整數一認計位的、數4-線數:小度經。和的與,數、體識算小 與倍8與、建數量 標簡比計建、小的。	倍)。	2.教師重新布題,透過討論,察覺小數乘法直式和整數乘法直式一樣,最後在答案點上和被乘數一樣位數的小數點。 3.教師重新布題,引導學生經驗小數點位置移動與積的小數點的關係。	纸筆測驗	利用的生態智慧。	
अर । ४७	數乘法 活動三:小 數計算的應 用	具備喜歡 數學世界好 奇、有積極	理解小 數與位值結	二位小 數:位值 單位「百 分位」。	情境中,二位小數加、減與乘的兩步驟問題。	活動三:小數計算的應用 1.教師口述布題,學生透過討論,理解兩步驟 小數加、減與整數倍的應用問題,並進行解題 活動。	互相討論口頭回答	育】 品E3 溝通 合作與和諧 人際關係。	

活動四:	小 自	主動的學	構,並	位值單	2.認識小數	2.教師重新口述布題,學生進行多步驟的加、	【原住民族	
數數線	Į a	習態度,並	能做	位換	數線,並將	減與乘的小數計算解題活動。	教育】	
	自	能將數學	加、	算。比	小數標記在	活動四:小數數線	原E12 了解	
	吉	語言運用	減、整	較、計算	數線上。	1.教師口述情境布題,學生透過觀察和討論,	原住民族部	
	方	於日常生	數倍的	與解	3.在小數數	認識小數數線,並在數線上做大小比較。	落山川傳統	
	i ii	活中。	直式計	題。用直	線上,做小	2.教師重新口述情境布題,指導學生在小數數	名稱與土地	
	婁	數-E-A2	算與應	式計算	數的大小比	線上做加減計算,並用算式記錄。	利用的生態	
	具	具備基本	用。	二位小	較與加減。		智慧。	
	白	的算術操	n-II-8	數的				
	ŕ	作能力、並	能在數	加、減與				
	育	能指認基	線標示	整數倍。				
	1 4	本的形體	整數、	N-4-8				
	更	與相對關	分數、	數線與				
	有	係,在日常	小數並	分數、小				
	4	生活情境	做比較 與加	數:連結				
	E	中,用數學	滅,理	分小數				
	1	表述與解	解整	長度量				
	3	決問題。	數、分	的經 驗。以標				
	妻	數-E-B1	數、小	級。以保記和簡				
	具	具備日常	數都是	單的比				
	書	語言與數	數。	較與計				
	= =	字及算術		算,建立				
	名	符號之間		整數、分				
	白	的轉換能		數、小數				
))	力,並能熟		一體的				
	約	媡操作日		認識。				
	ri T	常使用之						
	D. D.	度量衡及						
	E-	時間,認識						
	E	日常經驗						
	4	中的幾何						
	Я	形體 ,並能						
		以符號表						
		示公式。						
		數-E-C2						
		樂於與他						
		人合作解						
	l I	決問題並						
		尊重不同						
	白	的問題解						

	1	<u> </u>	油相 建。				T	1	1	
第十一週	第長活方形活方形活長關門面一、周二、面三面一、周二、面三面明二、面三面	4	決數-E-A1 製學奇主習能語於活數- 法有學世、動態將言日中 等一時,學用生 是-E-B1	n-II-與度積量量用與算養與:9 長角面容重常位 培感測	N-4-11:方。實感與S-4-方長的與形積上分別。計4-3形方面周別	2.理解長方 形和重積公 式。 3.周長與面積的關係。	活動二:長方形、正方形的面積 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和使 用乘法簡化平方公分板上格子的點算。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺長方 形面積公式是「長×寬」,並計算長方形面積。 3.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,		【育人賞別重人【育品合人 人】 差自的品】 育品合人 人 差自的品】 海關	
			要具語字符的力練常度時日中上借言及號轉,操使量間常的B日與算之換並作用衡,經幾何數衡間能能日之及認驗何	能並計應題識積s-理方長的力能算用。體。I-1解形方面,做和解認	長邊周面關能其與用複形R: 長長積係理公應。合。 4-4-3解與或的並解式 單圖		3.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論, 察覺正方形的面積公式是「邊長×邊長」,並計 算正方形面積。 活動三:周長和面積的關係 1.教師以課本情境布題,透過觀察、討論和操 作,理解周長相等的圖形,面積不一定相等。 2.教師重新布題,透過觀察、討論和操作,理 解面積相等的圖形,周長不一定相等。		人際關係。	
			形以示數樂人決尊的決,號式-C-與作題不題法 並表。2 他解並同解。	與公應 r-II-文示學式周式用 - II-解字之公。 長與。 以表數	以表學式以和符合的公能公併他活S-4文示公:文運號表數式應式入教動(S-4-3)。解字算聯示學,用。其學如。					

第十二週	第長活識尺活合積六與動1 動圖石積:方 :的	4	數具數學奇主習能語於活數具語字符的力練常度時日中形以示數樂上,備學世、動態將言日中上,備言及號轉,操使量間常的體符公上於不喜、界有的度數運常。B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與1 歡對好積學,學用生 1 常數術間能能日之及認驗何並表。 2 他數 極 並	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積 s-理方長的與公應 r-理文II-解、、、、的單換,量估力能算用。體。 1-解形方面周式用 1-解字9 長角面容重常位 培感測,做和解認 正和形積長與。 以#	N面「公實感與S-正與形積長邊周面關能其與用複形R以表學式以和44積平尺測、計4-方長的與:長長積係理公應。合。4-文示公:文運11:方」、估算。形方面周理與或的,解式 單圖 字數 解字算	1.方實方以為實測養 2.方10公相 3.形算形認公作公平單測,量知公00分關做的限組刊,1,公進估而。1是平及算合積個。平且平並尺行 培 平 方做。圖計圖	覺1平方公尺和10000平方公分一樣大。 4.教師口述布題,學生利用1平方公尺=10000 平方公分的關係,進行計算、化聚與比較大小。 活動五:複合圖形的面積	無	【育人賞別重人【育品合人人】E5、差自的品】E6作際權	
第十三週	第七單元等	4	日常經驗 中的幾何 形體,並能 以符號表 示公式。 數-E-C2	的 期 出 思 式 用 。 r-II-5	R-4-3 以文字 表示數 學公 式:理解	1.理解等值	第七單元等值分數	紙筆測驗	【品德教	

值分數 具備喜歡 理解同 等值分 分數。 活動一:等值分數 互相討論 頁】	
活動一:等 數學、對數 分母分 數:由操 2.做簡單異 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作分數 口頭回答 品E3 活	
值分數 學世界好 數的 作活動 分母分數的 板,認識等值分數。 回家作業 合作與	
│ 活動二:簡 │	係。
■ 單異分母分 主動的學 減、整 等值分 (一分母為另 作,學習單位分數的等值分數。	
數的比較與 習態度,並 數倍的 數的意 一分母的倍 3.教師重新口述布題,透過討論和操作,學習	
加減 能將數學 意義、 義。簡單 數)。 真分數的等值分數。	
語言運用 計算與 異分母 4.教師重新口述布題,透過討論,學習離散量	
活中。 認識等 比較、 活動二:簡單異分母分數的比較與加減	
數-E-A2 值分數 加、減的 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺與異	
具備基本 的意 意義。簡 分母間的等值的分數,並進行比較。	
的算術操 義,並 單分數 2.教師口述布題,進行簡單異分母分數的加減	
作能力、並 應用於 與小數 計算。	
能指認基 認識簡 的互換。	
本的形體 單異分 N-4-8	
與相對關 母分數 數線與	
係,在日常 之比較 分數、小	
生活情境 與加減 數:連結	
中,用數學 的意 分小數	
表述與解 義。 長度量	
數-E-C2 能在數 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
樂於與他 線標示 單的比	
幼問題解 做比較 數、小數	
以相比。	
解整	
数、分	
数句· 尺	
第十四週 第七單元等 4 數-E-A1 n-II-6 N-4-6 1.做簡單分 第七單元等值分數 紙筆測驗 【品德	教
值分數 具備喜歡 理解同 等值分 數和小數的 活動三:分數和小數的互換 口頭回答 育】	
活動三:分 數學、對數 分母分 數:由操 互換(分母為 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺 作業習寫 品E3 済	 黄通
數和小數的 學世界好 數的 作活動 2、5、10、 和解決分數化為小數、小數化為分數的問題 合作與	
互換 奇、有積極 加、 中理解 100)。 (分母為 10、100)。 人際關	
活動四:分 主動的學 減、整 等值分 2.認識分數 2.教師重新口述布題,學生解決分數化為小	

	數數線		習能語於活數具的作能本與係生中表決數樂人決尊的決態將言日中E.備算能指的相,活,述問上於合問重問想度數運常。A.基術力認形對在情用與題C.與作題不題法,學用生 2.本操、基體關日境數解。2.他解並同解。並 常 學	數意計應認值的義應認單母之與的義 n-能線整分小做與減解數數數倍義算用識分意,用識異分比加意。 I-在標數數數比加,整、、都。的、與。等數 並於簡分數較減 8數示、、並較 理 分小是	數義異分比加意單與的N數分數分長的驗記單較算整數一認的。分數較減義分小互4線數:小度經。和的與,數、體識意簡母的、的簡數數換8與、連數量 供簡比計建、小的。	數分數 3.線數較4.數分的較線數線在上的與在線數大。,標上分,大加同上和小並記。數做小減一,小比將在 數分比。條做數	數、小數化為分數的問題(分母為2、5、10、100)。 活動四:分數數線 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,認識分數數線。 2.教師重新口述布題,學生能將簡單的分數標示在分數數線上。 3.教師重新口述情境布題,指導學生在分數數線上做加減計算,並用算式記錄。		
第十五週	第八單元簡 化計算 活動一簡化 計算	4	數學奇主習能語於活上, 上, 一, 上, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	r-II-3 兩問好類式與混算定 r-II-4 兩問併算則計約 r-II-4	R-兩問式是學重礎則計約4-4-步題:代習要。混算定人對要合的由	2.理解「連加 或連減的順 序可交 換」,節化計 算。	第八單元簡化計算 活動一:加與減的簡化計算 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解 連加的算式,哪兩個數先相加,結果都一樣, 所以把好算的數字先計算會比較快。 2.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連加 情境的問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解 連減的算式,先減哪一個數,結果都一樣,所 以把好算的數字先計算會比較快。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連減	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【育】 人E5 於 賞別重人 於容並與利 重白的家 與 育 下 整 與 類 數 與 有 數 數 數 數 數 數 數 數 。 之 數 。 。 。 。 。 。 。 。 。

數-E-A2	步驟計	左往右	雨數等於減	情境的問題。	動,澄清金	
具備基本	算中加	算、先乘	去此兩數之	5.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解	錢與物品的	
的算術操	減與部	除後加	和」和「先	連減兩數與減去兩數之和的結果相同,所以把	價值。	
作能力、並	分乘除	減、括號	加再減與先	好算的數字先計算會比較快。	【品德教	
能指認基	計算的	先算)。	減再加的結	6.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連減	育】	
本的形體	規則並	學習逐	果相同」,	情境的問題。	品E3 溝通	
與相對關	能應	次減項	並運用於簡	7.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解	合作與和諧	
係,在日常	用。	計算。	化計算。	先加再減與先減再加的結果相同,所以可以把	人際關係。	
生活情境		R-4-2		好算的數字先計算會比較快。	【生涯規劃	
中,用數學		四則計		8.教師重新布題,透過觀察和討論,解決加減	教育】	
表述與解		算規律		混合情境的問題。	涯E12 學習	
決問題。		(I): 兩步			解決問題與	
數-E-A3		驟計算			做決定的能	
能觀察出		規則。加			力。	
日常生活		減混合 計算、乘				
問題和數		計昇、米 除混合				
學的關		計算。在				
聯,並能嘗		四則混				
試與擬訂		合計算				
解決問題		中運用				
的計畫。在		數的運				
解決問題		算性質。				
之後,能轉						
化數學解						
答於日常						
生活的應						
用。						
數-E-B1						
具備日常						
語言與數						
字及算術						
符號之間						
的轉換能						
力,並能熟						
練操作日						
常使用之						
度量衡及						
時間,認識						
日常經驗						
中的幾何	1					

	第化活與計 單算二的 額 乘化	4	以示數樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數能日問符公王於合問重問想E備學世、動態將言日中E備算能指的相,活,述問E觀常題號式C與作題不題法A喜、界有的度數運常。A基術力認形對在情用與題A察生和表。2他解並同解。1歡對好積學,學用生 2本操、基體關日境數解。3出活數表。4种並同解。 数極 並	r-II步題式與混算定 r-認步算減分計規能用3 兩問併算則計約 兩計加部除的並	R-兩問式是學重礎則計約左算除減先學次計R-四算(I)驟規減計除4-步題:代習要。混算定往、後、算習減算4-則規:計則混算混1驟併我數的基內合的由右乘,號。逐項。 計律步 加 乘乘	1. 驟並錄2.相改其乘除果並化解的用與理乘變積後後相運計決問併計解,不」除乘同用算兩題式算三順影和與的」於。步,記。數序響先先結,簡	第八單元簡化計算 活動二:乘與除的簡化計算 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解 連乘的算式,哪兩個數先相乘,結果都一樣, 所以把好算的數字先計算會比較快。 2.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連乘 情境的問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解 先乘再除與先除再乘的結果相同,所以把好算 的數字先計算會比較快。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,解決乘除 混合情境的問題。	紙口互作筆測回討習	【育人賞別重人【育家家動錢價【育品合人【教涯解做力人】E、差自的家】E9庭,與值品】E3作際生育E1決決。權 包異已權庭 消澄物。德 與關涯】2問定教 欣容並與利教 參費清品 教 溝和係規 學題的報 個尊他。 與行金的 通諧。劃 習與能	
--	-----------------	---	---	--	--	---	---	-----------	--	--

		解的解之化答生用數具語字符的力練常度時日中形以示數樂人決尊決計決後數於活。臣備言及號轉,操使量間常的體符公臣於合問重問畫問,學日的 B日與算之換並作用衡,經幾,號式C與作題不題。題能解常應 1常數術間能能日之及認驗何並表。2他解並同在 轉		中數算運的性質的性質。					
		決問題並 尊重不同 的問題解 決想法。							
第十七週	第九單元時 間的計算 活動一:時 間單位的換 算 活動二:時 間量的加減	数-E-A1 數-E-A1 數學一次 數學一次 動態 學一次 動態 數學 一次 動態 數學 一次 動態 的度 數學 一次 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	減運 算, 應用於 時,	N-4-13 解常的加題時午日 記話間問跨跨跨	1.做時間單 位的單名 與算。 2.解決時間 量。 是 題。 是 題。 是 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題	第九單元時間的計算 活動一:時間單位的換算 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決 「日與時」、「時與分」、「分與秒」的複名數和 單名數換算。 2.教師口述情境布題,透過討論,解決跨階單 位的複名數與單名數換算和比大小。 活動二:時間量的加減 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決	無筆測驗 四 互相計習 作業習寫	【育人賞別重人【育人E5、差自的環內 包異己權境 人工資別重人【育】	

 , , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	 			
	小時	「日與時」複名數時間量的加減問題。	環E1 參與	
活中。	制。含時	2.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,	戶外學習與	
數-E-A3	間單位	解決「時與分」、「分與秒」複名數時間量的加	自然體驗,	
能觀察出	換算。	減問題。	覺知自然環	
日常生活			境的美、平	
問題和數			衡、與完整	
學的關			性。	
聯,並能嘗			環E13 覺知	,
試與擬訂			天然災害的	
解決問題			頻率增加且	
的計畫。在			衝擊擴大。	
解決問題			環E17 養成	
之後,能轉			日常生活節	
化數學解			約用水、用	
答於日常			電、物質的	
生活的應			行為,減少	
用。			資源的消	
數-E-B1			耗。	
具備日常				
語言與數				
字及算術				
符號之間				
的轉換能				
力,並能熟				
練操作日				
常使用之				
度量衡及				
時間,認識				
日常經驗				
中的幾何				
形體,並能				
以符號表				
示公式。				
數-E-C2				
樂於與他				
人合作解				
決問題並				
尊重不同				
的問題解				
決想法。				
⟨万忍広。				

							,			,
第十八週	第九單元時	4	數-E-A1	n-II-10	N-4-13	1.解決兩時	第九單元時間的計算	紙筆測驗	【人權教	
	間的計算		具備喜歡	理解時	解題:日	刻之間的時	活動三:兩時刻間的時間量	口頭回答	育】	
	活動三:雨		數學、對數	間的加	常生活	間量問題。	1.教師口述情境布題,透過觀察數線和討論,	互相討論	人E5 欣	
	時刻間的時		學世界好	減運	的時間	2.解決時刻	解決兩時刻之間的時間量問題。	作業習寫	賞、包容個	
	間量		奇、有積極	算,並	加減問	與時間量的	2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線		別差異並尊	
	活動四:時		主動的學	應用於 日常的	題。跨時、跨	加減問題。	和討論,學習解決從上午某個時刻到下午某個		重自己與他	
	刻與時間量		習態度,並	時間加	午、跨		時刻所經過的時間。教師同步提示學生,可以		人的權利。	
	的計算		能將數學	減問	日、24		使用 12 時制或 24 時制來解決問題。		【環境教	
	活動五:跨		語言運用	題。	小時		活動四:時刻與時間量的計算		育】	
	日的時間計		於日常生		制。含時		1.教師口述布題,學生透過觀察數線和討論,		環E1 參與	
	算		活中。		間單位		學習將開始的時刻加上經過的時間,算出結束		戶外學習與	
			數-E-A3		換算。		的時刻。		自然體驗,	
			能觀察出				2.教師口述情境布題,學生透過觀察數線和討		覺知自然環	
			日常生活				論,學習某時刻在某一段時間前的時刻的複名		境的美、平	
			問題和數				數單位計算。		衡、與完整	
			學的關				活動五:跨日的時間計算		性。	
			聯,並能嘗				1.教師口述情境布題,學生透過觀察數線和討		環E13 覺知	
			試與擬訂				論,學習某時刻經過某一段時間後跨日的時刻		天然災害的	
			解決問題				計算。		頻率增加且	
			的計畫。在				2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線		衝擊擴大。	
			解決問題				和討論,學習某時刻在某一段時間前跨日的時		環E17 養成	
			之後,能轉				刻計算。		日常生活節	
			化數學解				3.教師口述情境布題,透過觀察數線和討論,		約用水、用	
			答於日常				解決兩時刻之間跨日的時間量問題。		電、物質的	
			生活的應						行為,減少	
			用。						資源的消	
			數-E-B1						耗。	
			具備日常							
			語言與數							
			字及算術							
			符號之間							
			的轉換能							
			力,並能熟							
			練操作日							
			常使用之							
			度量衡及							
			時間,認識							
			日常經驗							
			中的幾何							
			形體,並能							

第十九週	第方活識單分一積	4	以示數樂人決尊的決數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數具語字符的力練符公E於合問重問想E備學世、動態將言日中E備算能指的相,活,述問E備言及號轉,操號式C與作題不題法A喜、界有的度數運常。A基術力認形對在情用與題B日與算之換並作表。2他解並同解。1歡對好積學,學用生 2本操、基體關日境數解。1常數術間能能日數 極 並 常 學	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積II解、、、的單換,量估力能算用。體。 9 長角面容重常位 培感測,做和解認	N體「公以操主認於方之體 S-體具作主動識的與較1公正體解數體的4積立分具作。識1公正。4-積體為。中體意比。立分方,並正堆體12與方 」體為體基立分方 以 活認積義 識 理計方疊積	1.認識體積。2.經驗體概念。	第十單元立方公分 活動一:認識體積 1.教師以課本氣球情境布題,學生透過形體大小的變化,認識體積。 2.教師以課本情境布題,學生做兩物體積大小的直接比較。 3.教師以課本切蘋果與捏黏土的情境布題,讓 學生經驗體積保留概念。	紙互口作筆相頭業驗論答寫	【育科動重【育品合人科】 E2 手要品】 S作。教 解的 通谐。	
------	----------	---	---	--	---	-----------------	--	--------------	----------------------------------	--

第廿週	第方活體活識十公動堆動立 立 立 認分	4	常度時日中形以示數具藝中形樣 數具數學奇主習能語於活數具的作能本與係生中表決數具語使量間常的體符公E.備術的體的E.備學世、動態將言日中E.備算能指的相,活,述問E.備言用衡,經幾,號式B.感作數或素 A.喜、界有的度數運常。A.基術力認形對在情用與題B.日與之及認驗何並表。3 受品學式養 1 歡對好積學,學用生 2 本操、基體關日境數解。 1 常數證 能 能	n-理度度積量量用與算養與能並計應題識積I-解、、、的單換,量估力能算用。體。9 長角面容重常位 培感測,做和解認	N體「公以操主認於方之體 S.體具作主動識的與較1公正體解4.積立分具作。識1公正。4.積體為。中體意比。立分方,並12與方」體為積基立分方 4:操 活認積義 識 理	1.單體較2.單公進實用,的職了」體。 個進比體立,積	第十單元立方公分 活動二:立體堆疊 1.教師以課本情境布題,學生點數積木數量比較形體的體積大小,進行體積的個別單位比較。 活動三:認識立方公分 1.教師以課本情境布題,學生透過測量白色積木,認識立方公分,並做體積的合成活動。 2.教師以課本情境布題,學生透過用相同數量的白色積木,經驗體積的等積異形。 3.教師重新課本情境布題,學生透過複製形體,進行體積的實測,並看視圖點數積木,說出物體的體積。	紙互口作筆相頭響調計回習驗論答寫	【育科動重【育品合人 科】E2手要品】E3作際 教 了作。教 溝和係	
-----	---------------------	---	---	---	---	--------------------------------	--	------------------	--	--

字及算術	數正方			
符號之間	體堆疊			
的轉換能	的體積。			
力,並能熟				
練操作日				
常使用之				
度量衡及				
時間,認識				
日常經驗				
中的幾何				
形體,並能				
以符號表				
示公式。				
數-E-B3				
具備感受				
藝術作品				
中的數學				
形體或式				
樣的素養。				

註1:請於表頭列出第一、二學期,屬於一、二、三、四、五或六年級(113 學年度已全數適用新課網),以及所屬學習領域(語文、數學、社會、自然科學、藝術、綜合活動、健康與體育)。

註2:議題融入部份,請填入法定議題及課網議題。

註3:「學習目標」應結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。

註 4:「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號。

註 5: 議題融入應同時列出實質內涵,而非只有代號或議題名稱(請參考教育部議題融入說明手冊)。例如: 性別平等教育 性 E5 認識性騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道。

註 6: 法律規定教育議題如於領域課程融入,其實質內涵之填寫請參考以下文件

1. 環境教育:請參考環境教育議題實質內涵

2. 性別平等教育:請參考性別平等教育實質內涵

3. 性侵害犯罪防治課程:請參考性別平等教育實質內涵-E5

4. 家庭教育課程:請參考家庭教育實質內涵

5. 家庭暴力防治課程:請填寫「融入家庭暴力防治」即可

註7:請以上下學期各20週規劃本年度課程。