貳、各年級各領域課程計畫(部定課程)

嘉義縣竹崎鄉(鎮、市)圓崇國民小學

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: 莊志成

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	軒版第七冊				教學節數	每週(4)節, 本	學期共(80)節	ົ້າ
課程目標			2.培養好者 3.培養使用 4.培養運用 5.培養日常	了心及演算工具(量目數學思考生活應。	算、推論 注角器、三 考問題和 用與學習	、溝通和數學 三角板),運用 可解決問題的 對其他領域/利	探索數學的信心與正向態度。 學表述等各項能力。 目於數學程序及解決問題的正確態度。 的能力。 科目(語文、社會、綜合活動)所需的數學 具結構嚴謹完美的特質。	學知能。		
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	,	議題融入	跨領域統整 規劃 (無則免)
第一週	第一單元一億 以內的數	4	數-E-AI 數-E-BI 數-E-CI 數-E-C2	II-1 理億數值並作種與之 動值並作種與之	N-4-1 一 億的值萬二十百千並大之習 第二十百千並大之習 第二200萬 1200萬 300」 加減	1.能做一億以 內數的聽、寫 做。 2.認識一億以 內各數的位名 和位值,並做 化聚。	第一單元一億以內的數 活動一:十萬以內的數 1.教師口述布題,透過累萬的情境,建立十萬以內的 量,並透過定位板,認識十萬位的位值。 2.教師口述布題,透過累千或累萬,建立十萬以內數 概念與數詞序列。 3.透過情境布題,進行說、讀、寫十萬以內的數。 4.教師口述布題,透過操作附件數字卡,表徵十萬以 的數,進行十萬以內數的化聚活動,及討論不同位何 數字所代表的是多少。 活動二:一億以內的數 1.教師口述布題,透過定位板記錄,認識百萬位和千位。 2.教師口述布題,透過定位板記錄和四位數畫線記錄 認識億位的位名及進行一億以內數的聽、說、讀、寫 活動。 3.教師口述布題,進行一億以內數的化聚活動,及於 活動。	作業習寫 實測操作 內 內 前 萬 入 所 的 論	【人權教育】 人E5 別是 等人是 所差已利 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
第二週	第一單元一億 以內的數	4	數-E-Al 數-E-Bl 數-E-Cl 數-E-C2	n-Ⅱ-1 理解以的結據為 質數值 類別的 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別 類別	N-4-1 一 億以內 的數:位 「萬」、 「十萬萬」、 「五萬	1.能做一億以 內數量的大小 比較。 2.熟練大數的 加減直式計 算。	第一單元一億以內的數 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, 高位的數字開始比較大小,進行億以內數的大小比 活動四:大數的加減 1.教師口述布題,指導學生解決億以內數的加法應用 題,並能用直式計算。	变。 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包 容個別差異與 時重自己與 人的權利。 【生涯規劃教 育】	

				與估算 之基礎。	建立應 用大數 時之習慣, 如「30萬 1200」與 「21萬 300」的 加減法。		2.教師口述布題,指導學生進行億以內數的減法應用問題,並能用直式計算。		涯E12 學習解 決問題與決 定的能力。 【國際教育】 國E1 了解我 國與世界其他 國家的文化特 質。
第三週	第二單元整數的乘法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅲ-2 熟大之減算算應日題 一熟大之減算算應日題。 一點大之減算算應日題。 一點大之減算算應日題。	N-4-2計理與為數除計師值念直算理2數除:數數位乘式。位概明計合。	1.能解中以題。用決,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	第二單元整數的乘法 活動一:四位數×一位數 1.教師口述布題,配合錢幣表徵,解決整千乘以一位數 的問題,並將乘式轉成直式記錄方式。 2.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺整十、整 百、整千乘以一位數時,只要將被乘數的最高位乘以一 位數後,再補0的事實。 3.教師口述布題,配合附件定位板,說明乘法直式記錄 的解題過程,讓學生理解四位數乘以一位數的乘法算 則。 4.教師口述布題,學生能脫離定位板進行直式解題。 活動二:一、二位數×二位數 1.教師口述布題,學生能脫離定位板進行直式解題。 活動二:一、二位數 2.教師口述布題,學生能脫離定位板進行直式解題。 2.教師口述布題,學生進行一位數乘以整十時,就 是將被乘數乘以乘數的十位數後再補一個0,並能使用 乘法直式紀錄。 2.教師口述布題,學生以直式計算解決一位數乘以二位 數的問題。 3.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺整十乘以 整十,就是將被乘數和乘數的十位數相乘後再補2個0, 並能使用乘法直式紀錄。 4.教師口述矩陣排列的情境布題,學生進行二位數乘以 二位數解題活動,並透過圖示理解直式紀錄的解題過 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。	紙筆測驗口作業習寫	【人權教育】 人E3 了解每個人一次 個人一次 同,可的與則。 一個人,並轉體 則。 一個人,並轉體 則。 一個人,並轉體 則。 一個人,並轉體 則。 一個人, 一個人, 一個人, 一個人, 一個人, 一個人, 一個人, 一個人,
第四週	第二單元整數 的乘法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅲ-2 熟大之減算算應日題 、乘估能 與一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一	N-大之計理與為數除計師值念直算理2數除:數數位乘式。位概明計合。較較處數數位乘式。位概明計合。	1.能用乘法直 式解决三、四 位數所可 致的問題。 2.能熟練算。	第二單元整數的乘法 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。	紙筆測驗 口頭 名 名 名 。 名 。 名 。 名 。 名 。 名 。 名 。 名 。 名	【人權教育】 人E3 了解每個人需求的與個人需求計論與遵守的規則。 【品應教育】品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。
第五週	第三單元角度	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1	n-Ⅱ-9 理解長 度、面 積、盃 量、重量	N-4-10 角度: 「度」(同 S-4-1)。 量角器 的操作。	1.認識量角器 ,並知道角度 單位「度」及報 讀角的度數。 2.能做角度的 實測與估測,	第三單元角度 活動一:量角器的認識與報讀 1.教師口述布題,透過觀察和討論,認識量角器的結構 和認識「1度」。 2.教師重新口述布題,報讀量角器上角的度數。 活動二:測量角的大小和畫角	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實測操作	【人權教育】 人E3 了解每 個人需求的不 同,並討論與 遵守團體的規 則。

				的單換養與能能算用認積常位算量估力做和解識。用與培感測。計應題體	實測算的認度度的「「指度S-度(N))器作測與以合識到之角「「指度測與。合識到之角平周症作4-1。、計角成180間度用角角定作人計以成180間度」」角圖1度 10角操實估算的認度度的。」」)角圖6 1	並畫出指定的 角。3.能知度,每 是90度第 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。 類。	1.教師口述布題,指導學生使用量角器測量角的度數,並指導學生知道當角的邊不夠長時如何進行測量。 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。 3.教師口述布題,學生進行角度的估測和實測活動。 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。		人E5 於 是與 人 是	
第六週	第三單元角度	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1	n-理度度積量的單換養與能能算用認積 s-在中幾念用轉開19長角面容重用與,感測,計應題體 4 動認概應如、與9長角面容重用與,感測,計應題體 4 動談概應如、與	N-4-10 角度4-11 角度4-1 角度1-1 角度1-1 角膜1-1 角膜1-1 角膜1-1 高 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.認識義(角)與語。 動物 (1) 的 (2) 的 (3) 的 (3) 的 (4) 的 (4) 的 (4) 的 (5) 的 (5) 的 (6)	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。 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。	紙筆和頭業別計回習操制計回習操	【人E3 無計體則人容尊人人。 一個同一達則人容尊人人。 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	

				空間形體。	測與以合識到之角「「指度 S-題角體為結算面型從轉邊的旋兩向時「針角角、計角成1806的。」」,以上,以其一個,以對於到所角轉個:一對,以以上,對於與一個,以對於一個,以對於一個,以對於一個,以對於 以 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與					
第七週	第四單元整數 的除法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅲ-3 理解的能與 議計算算應日 時期 所開 明常。	N+4-2 4-4位乘算乘除多之直算用的說式的性 整數除:數數位乘式。位概明計合。	1.解決生活情境中,四位數的問題。 2.解決生活動等。 2.解決生活動等。 2.解決生活動的問題。 3.能熟,以二位數的問題。 3.能熟,以 直式計算。	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(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,增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,轉學生用直式記錄不位數除以二位數的 解題過程,並經驗被除數小於除數的問題。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E3 求的與 個人並團體 則。德教清計 是3 報 品E3 和 品E3 和 品E3 和 品E3 和 器性與係。 【生更與係。 【生涯問題 定的能力。	
第八週	第四單元整數 的除法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅱ-3 理解解 法,除 義,能做 計算, 估算, 能應用	N-4-2 較 大位數 之乘除 計算:處 理乘數 與除數 為多位	1.解決生活情境中,三位數除以二位數的問題。 2.解決生活情境中,四位數	第四單元整數的除法 活動三:三位數÷二位數 I.教師口述布題,學生進行三位數除以整十(商為一位 數)的問題,並用直式記錄解題過程。 2.教師口述布題,指導學生使用估商的方法解決三位數 除以二位數(商為一位數)的問題,並用直式記錄解題過 程和發表。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E3 了解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】	

				於日常 解題。	數除計師值念直算用的說式的性 完正。位概明計合。 實理	除以二位數的問題。 3.能熟練除法 直式計算。 4.能透過驗算 ,檢驗除法答 案的正確性。	3.教師口述布題,學生用直式記錄解決三位數除以二位數(商為二位數)無餘數及有餘數的問題。 活動四:四位數÷二位數 1.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為三位數)的問題。 2.教師口述布題,學生用直式記錄解決四位數除以二位數(商為二位數)的問題,並透過乘除互逆,驗算除法的答案。		品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第九週	第五單元公里	4	數-E-Al 數-E-Bl 數-E-Cl 數-E-C2 數-E-C3	n-理度度積量的單換養與能能算用認積 n-理度度積量的單換養與能能算用認積 可要重用與,感測,計應閱體 是與一個的。 是與一個的單位的 是與一個的可能 是是一個的可能 是是一個的可能 是一個的 是一個的 是一個的 是一個的 是一個的 是一個的 是一個的 是一個的	N-4-9 度里活之含長位算算 经生例用他單換計	1.認識長」,公開 位「公型、公開 (公型、公開 (公公分的機) 算。 (2.經數1公培養 量感。	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,以培養量感。 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,學生進行幾公里換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公分的換算,學生進行解題。 5.教師口述布題,學生進行幾公分換成幾公里的換算解題。	紙筆測 回 業 類 類 管 寫 作	【人E5 放育】 人E5 放育賞異與 人E5 似語 所述 與自主 人E5 以語 是1 和 是1 和 是2 以 是2 以 是3 和 是4 数 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产 工产	
第十週	第五單元公里	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 數-E-C3	n-理度度積量的單換養與能能算用認積 -9長角面容重用與,感測,計應題體 過期,可以與一個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學學	N-4-9 長 度里活之含長位算算。 以生例用他單換計	1.能解決「公 里、公尺」的複 名數加減計算 問題。	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。	紙筆測驗 口作業 預 工作 實 測操作	【人框教育】 人E5 欣赏異 尊賞、包 尊賞、包 尊真的德 人品E3 和育 品E3 和 。 【品E3 和 。 【生 題 等 。 【生 題 等 。 是 題 是 題 是 題 是 與 係 。 思 是 是 與 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
第十一週	第六單元三角 形	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1	s-II-3 透面的轉素, 過圖構素, 更 一常 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	S-4-7 三 馬邊的認殊形作區三、角角形、 三 三 三 三 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五	1.認識三角素。 2.以講等 2.以識等 形。 3.以識等 所。 3.以識等 分角三三 形。 3.以識 或鈍等 形。 3.以 說 的 所 形。 3.以 的 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	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 組成要素的數量。 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,察覺等腰三角形的性質(兩底角相等,兩腰等長)。	紙筆測驗 互相討論 口頭習客 作 實測操作	【人權教育】 人E3 了解每個人主辦人 同,亦則是 則。 人E5 欣賞、包容與他 人E5 別差異與他 人E6 別差異與他 人E6 別差異與他 人E6 別差異與他 人品德教育】	

					角三角 形、鈍角 三角形。		3.教師重新布題,學生拿出兩種三角板(30°-60°-90°、45°-45°-90°)用兩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,稱為館月三角形;有一個直角的三角形,稱為直角三角形;有一個鈍角的三角形,稱為鈍角三角形。 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。		品E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。	
第十二週	第六單元三角形	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1	s-認面全意 s-透面的要識三常邊圓等義 II - 3 平形成,見形四與	S-面的以操主大樣圖等平轉做疊等之角對相S-角邊的認殊形作正形三直角角形三4-個全具作。小的形。移、全合圖對相應等4-7形與特識三並圖三、角角形三、角6形等體為形一兩全能、翻等。形應等邊。 三以角徵特角能。角等形三、角鈍形平 :	1.能量形。 医角膜 三角 医三角形 电电离 医电角形 电电离 医电离 医电离 医电离 医电离 医电离 医电离 医电离 医电离 医电离	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。 3.教師操作說明,用直尺和量角器畫正三角形的方法, 並讓學生實際操作。 3.教師學生實際操作。 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。	紙筆測驗論答寫作	【人E3 無計學 與 是	
第十三週	第七單元小數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-Ⅱ-7 理解的意 義與結構做 並 放數直 整直 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態 動態	N-4-7 二 位小值「百位」。 位「百位」。 位」。 位 位」。 位 道 算,計題。 用直式	1.認識二位小數和「百分位」 的位名和位 值。 2.能解決二位 小數的化聚。 3.能用小數表 示公尺和公分 的關係。	第七單元小數 活動一:認識二位小數 1.教師口述布題,指導學生透過觀察和討論,並由分數 的引入,認識二位小數。 2.教師重新布題,從0.01開始,讓學生認識二位純小數 的數與量,並介紹和說明二位純小數的讀法和寫法。 3.教師重新布題,學生以小數回答解題,並能做出表徵 二位小數具體的量。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習集作 實測操作	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異地尊重自己與他人的境教育】 環定2 覺知生物生命的美國的人的懷 環在2 覺知生物生命的懷	

第十四週	第七單元小數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	計應 n-理數義值並加整的計應 1. 4 外意位構做減倍式與。	計位的與倍 小小加整。 1. 本小值「」單算、解直算小加整。 2. 數減 2. 數減 2. 數減 2. 數減 2. 數減 3. 數 4. 如值 4. 如值 5. 如便 6. 計題式二數、數 6. 如便 6. 可以 6. 可以	1.能比較二位 小數的大小。 2.能解決生活 情境中,二位 小數的加減問 題。	4.教師口述布題,指導學生操作積木圖卡,並將小數記在定位板上,進行二位小數的位名認識、說、讀、寫、做及化聚活動。 活動二:長度與小數的大小比較 1.教師口述布題,透過1公尺=100公分的關係,認識1公分=0.01公尺。 2.教師口述布題,能做公尺和公分間的小數換算。 第七單元小數 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。 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方式。	紙筆測驗 五相則四八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	動命。 【育】 [語] 「生間的權」 「是] 「是] 「是] 「是] 「是] 「是] 「是] 「是] 「是] 「是]	
第十五週	第八單元整數 四則計算	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n- II - 5	N題驟問除除與除用R步題併代習要含混算定往先後括算習減算43兩應題,。除之解4驟併式數的基四合的(由乘加號)。逐項。解步用乘、應題 問式是學重礎則計約左算除減先學次計解步無乘 連 。兩	1.用併式記錄 生活情境中, 整數兩步逐次 所再逐。 計算。 2.能理混合 的約定。	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,學生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 1.教師口述布題,學生先用兩步驟算式解決連乘的兩步 驟問題,教師再引導學生以併式記錄連乘的算式。教師 引導學生觀察:括號在算式最前面時與沒有括號的算 式運算順序相同,此時括號可以省路 2.教師口述布題,學生以併式記錄連除的兩步驟問題, 並能用逐次減項的方法紀錄解題過程。 3.教師重新布題,讓學生熟練在乘除混合的算式中,要 先算括號的部分,如果沒有括號,就由左而右一步一步算。	紙筆測驗 互相 光智 寫 作業 習 寫	【人E5 附属	
第十六週	第八單元整數 四則計算	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅱ-5 在具體 情境中, 解決兩	N-4-3 解 題:兩步 驟應用 問題(乘 除,連	1.用併式記錄 生活情境中, 整數四則計算 的兩步驟問題	第八單元整數四則計算 活動三:加減與乘的併式 1.教師口述布題,學生使用含有括號的併式記錄加減與 乘的問題。	紙筆測驗 互相討論 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包 容個別差異並 尊重自己與他 人的權利。	

				步用 r- II - A - B - B - II - A - B - B - E - II - A - B - B - B - B - B - B - B - B - B	除與除用R-步題併代習要含混算定往先後括算習減算)。除之解4-驟併式數的基四合的(由石乘加號)。逐項。乘、應題1問式是學重礎則計約左算除減先學次計乘。兩	,再逐次減項 計算。 2.能理解整數 四則混合計算 的約定。	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:加減與除的併式 1.教師口述布題,學生使用含有括號的併式記錄加減與除的問題。 2.教師說明在做加減與除的計算時,先算除後加減,並引導學生觀察:括號在除法計算時,與沒有括號的算式運算順序相同,此時括號可以省略。活動五:四則混合 1.教師複習並歸納四則運算的約定,知道有括號的算式中,括號內的質式先算:沒有括號的算式中,只有乘除或只有加減時,要由左而右計算;如果是加減乘除混合的算式,要先算乘除再算加減。 2.教師布題,學生依照四則計算的約定進行解題。		【家E9 費金價數 一個	
第十七週	第九單元分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	□ 4 日本 1 日本	N·分數同分學「數分「數引假和數換母的加整5-4-4-母:分數包分「數分帶之。分比減數6-2分分帶之。分比減數6-2分分數包分「以數分變同數較減倍。	1.認識真分數、假分數、假分數、假分數。 2.能做假分數 和帶分數的互換。 3.能做同分數 分數的大小比較。	第九單元分數 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。 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。(2) 先把假分數換成帶分數, 再比較。學生進行解題活動並 發表結果。	紙筆測驗 口與習得 作 實測操作	【人ES 粉育】包容真的 人ES 别自權教育、包容真則自權教育。因為 人品 ES 和 。	
第十八週	第九單元分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅱ-6 理分數減倍義與認值的並於 解母的、整意計用等數義用 識 節、整題 節、整題 節、整題 節、整題 節、整題 節、整題 節、整題 節、整題	N-4-5 同 分數:同分數:同分數:同分數:分數:分數:分數(包分、 事」分數(包分、 ,」分數 分學(表)、 ,」分數 分數: 一數 。 數 。 數 。 數 。 數 。 數 。 數 。 。 數 。 。 。 。	1.能解決同分 母分數的加減 問題。 2.能解決分數 的整數倍問 題。	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。 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整數 倍問題的解題活動,並說明在做真分數乘以整數計算 時,分母不變,把分子和整數相乘即可。	紙筆測驗 口頭凹寫 作業測操作	【人歷教育】 人E5 放差與 尊重權利。 以差與 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德 人的德	

				簡單異 分數之比 較與加 減的意 義。	和帶分數與 與 與 的 比 減 的 加 數 與 。 即 數 數 數 數 數 數 數 數 數 的 加 數 數 倍 。		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時有兩種方法:(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。		涯E12 學習解 決問題與做決 定的能力。	
第十九週	第十單元統計圖	4	數-E-A1 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	d-Ⅱ-1 報製維二格條讀圖以單 格表長,線 遊簡論。 以單 推論。	D-4-1 讀圖線及長報說活長與圖其域學作圖 1條折以作圖與生的圖線配領程製條	1.報讀生活中的統計圖。 2.認識並報讀 長條圖。 3.能整理生活中的資本 中的資子 製成長條圖。	第十單元統計圖 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,外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.教師口述測量雨量的情境布題,學生透過觀察和討論 ,報讀與解讀長條圖。 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。	紙筆測驗 五日頭 選換 作 實 調 調 調 調 調 質 質 作 に で の に る に の に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に に る に に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 。 。 。 。 。 。 に 。 。 。 に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	【人E5 加	
第廿週	第十單元統計圖	4	數-E-A1 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	d-Ⅱ-1 報製維二格條讀圖以單 上,做推 上,與一格表長,線並簡論。	D-讀圖線及長報說活長與圖其城學作圖1條折以作圖與生的圖線配領程製條報報	1.認識並報讀折線圖。	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。	紙筆測驗	【人E5 附着 在	

貳、各年級各領域課程計畫(部定課程)

嘉義縣竹崎鄉(鎮、市)圓崇國民小學

表13-1 114學年度第二學期四年級普通班數學領域課程計畫

設計者: 莊志成

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	康軒版第八冊	•		教學節數	每週(4)節, 本:	學期共(80)節	រ៍
課程目標	2.培養好 3.培養使 4.培養運 5.培養日	奇心及觀察規律、 用工具(如:小數數 用數學思考問題和 常生活應用與學習	演算、抽象、線、分數數線、分數數線 解決問題的 其他領域(國	探索數學的信心與正向態度。 推論、溝通和數學表述等各項能力。 線、1立方公分積木),運用於數學 時力。 國語文、社會、綜合活動、健康與體育 結構嚴謹完美的特質。			
	學習領						-/

教學進度		節	學習領域	學習重			和 情風運力 人口人口			跨領域統整
週次	單元名稱	數	衣 核心素 養	學習 表現	學習 內容	學習目標	教學重點(學習引導內容及實施方式)	評量方式	議題融入	規劃 (無則免)
第一週	第一單元多位 數的乘與除	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C2	n-Ⅱ-2 熟大之減算算應 算算應 用常 。	N-大之計理與為數除計師值念直算理化4-2 數除 : 數數位乘式。位概明計合。較數 處數數位乘式。位概明計合。	1.解決生活情境中,三、四位數乘以三位數的問題。 2.解決末幾位為0的乘法問題。	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方式和過程 ,學生透過觀察和討論,察覺並解決三、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。	紙筆測驗 口頭 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容質、之 等工。 等工 等工 等工 等工 等工 等工 。 【品E3 工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等工 等	
第二週	第一單元多位 數的乘與除	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C2	n-Ⅱ-3 理解的意 義,算算應 計 。	N-大之計理與為數除計師值念直算理化4-位乘算乘除多之直算用的說式的性數數位乘式。位概明計合。	1.解決生活情境中,三、四位數除以三位數的問題。 2.解決末幾位為0的除法問題。	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(商為二位數)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 決末幾位為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,了解當末幾 位為0的除法計算要注意餘數0的個數。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容質重於 等別差異地 身的傳動之 人品。 【品表數 人品。 【品表數 一品。 品。 品。 品。	
第三週	第二單元四邊 形	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C1 數-E-C2	s-II -3 透過平 面圖形 的構成 要素,認 識常見	S-4-5 垂 直與平 行:以具 體操作 為主。直 角是90	1.理解平面上 ,兩條直線互 相垂直與平行 的意義。 2.在平面上, 畫出兩條互相	第二單元四邊形 活動一:垂直和平行 1.教師口述布題,透過操作摺紙活動,察覺直角的位 置。 2.教師重新口述布題,透過觀察和討論,察覺兩條直線 垂直的情形。	紙筆測驗 課堂問答 作業習寫 實測操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	

		ı	1	一点形	中 古人		2. 图		I	ı
				三角形、 常見四	度。直角 常用記	垂直的直線與 互相平行的直	3.學生學習繪製兩條互相垂直的直線和一條通過直線 外一點的垂直線。			
				邊形與 圓。	號。垂直 於一線	線。 3.以邊與角的	4.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺兩條直線平行的關係。			
				固。	的兩線	特徵(含平行)	5.學生學習繪製兩條互相平行的直線和一條通過直線			
					相互平	,認識正方 形、長方形、	外一點的平行線。			
					│ 行。平行 │ 線間距	ル、ゼカル、 菱形、平行四	6.教師重新口述布題,學生透過觀察、操作和討論,理 解兩條平行線間的距離。			
					離處處	邊形、梯形等	活動二:認識各類四邊形			
					相等。作 垂直線;	四邊形。	1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,認識四邊形 和其數學上的用語(對邊、鄰邊、對角、對角線)。			
					作平行		100,000			
					線。 S-4-8 四					
					邊形:以					
					邊與角 的特徵					
					(含平行)					
					認識特 殊四邊					
					形並能					
					作圖。如					
					正方形、 長方形、					
					平行四					
					邊形、菱 形、梯					
					形。					
第四週	第二單元四邊形	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C1 數-E-C2	s-II-3 平形成,見形四與	S-值行體為角度常號於的相行線離相垂作線 S-邊邊的含認殊形作4-4與以操主是。用。一兩互。間處等直平。4-8形與特平識四並圖垂以作。90直記垂線線平平距處。線行 :角徵行特邊能。垂具,直。角。直	1.以徵(職長、下形)。 1.以徵(實施)。 1.以徵(實施)。 1.以徵(實施)。 1.以徵(實施)。 1.以徵(實施)。 2. 1. 1. 1. 2. 2. 1.	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 形等四邊形的異同。 活動三: 分割四邊形及畫四邊形 1.教師口述布題, 透過觀察、討論和操作畫出各種四邊 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。	無筆測驗實面實面實面實面可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可<l>可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可可</l>	【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	

					正方形、 長方形、 平行四 邊形、卷 形、梯 形。					
第五週	第三單元概數	4	數-E-A1 數-E-A3	n-Ⅱ-4 解決估算 見之應題。	N-4-4-對數數生境五無進條去用做近號使 紹大性。概估似[«用解大體 捨入性。概估以[»用。	1.認識概數的 意義。 2.認識無條件 進入法、無的 性捨去 數取 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生 生	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,察覺和認識無 條件捨去法並取概數到指定位數。	紙筆測驗 口互相 程 質 時 論 寫	【家庭澄清的品品作關閱了 家庭澄清的品品的 養子行發值。 實力 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 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 一個一個一個一個一個一個一個 一個	
第六週	第三單元概數	4	數-E-A1 數-E-A3	n-II-4 解決算 則估常問 之用問 題。	N-4-4 類數生境五無進條去用做近號使 解大體 整工無進條去用做近號使 所以法件、捨含數算符 到。 等 等 等 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 等 。 是 。 是 。	1.認識四捨五 入法的概數取 法及其合理 性。 2.利用概數, 做加、減、乘、 除的估算。	第三單元概數 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。	紙筆測驗 口頭相計論 作業習寫	【家E9 費金價數 高 音與動與的 實際 費金價數 清的德 不	
第七週	第四單元數量 規律	4	數-E-A1 數-E-B3 數-E-C1	r-Ⅱ-2 認 識二二 過 之數式 說 說 能 簡 單 推 理。	R-4-4模推):作為維模觀推二字推數數加 4式理以活主變式察理維圖理與,、 數	1.二維幾何圖 形規律模式的 觀察與推理。 2.二維表格數 字規律模式的 觀察與推理。	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。	互相討論口頭回答實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	

					減、乘模式。					
第八週	第四單元數量 規律	4	數-E-A1 數-E-B3 數-E-C1	r-II-2 認 識一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一二 一	R量與(II,操動二化之與如數之奇偶其滅式44 式理以活主變式察理維圖理與,、乘數	1.奇數與偶數 的加、減、乘 模式的觀察與 推理。	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。	互相討論口頭回答實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第九週	第五單元小數乘法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-理數義值並加整的計應 n-能線整數並較減整數都-理數義值並加整的計應 n-能線整數並較減整數都-7小意位構做減倍式與。8數示、小比加理、小數。	N位位位位值換較與用計位的與倍N線數:小度經標簡比計立分數的74小值「」。單算、解直算小加整。44與、連數量驗記單較算整數一認7數單分位位。計題式二數、數 數分數分長的。和的與,數、體識二: 分位 比算。	1.解決一位小數乘以整問的 生活位小的 整問的 整數決二位小數 生活位小的 生活位小的題 (二位本數問的 整數問的	第五單元小數乘法 活動一:一位小數×整數 1.教師口述布題,解決一位小數乘以整數的問題,並以直式記錄。 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 1.教師口述布題,解決二位小數乘以整數的問題,並以直式記錄。 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。	紙筆測驗答官寫	【品E3 清通合作關係。 情通際關係住民族教育】 原E12 族統利原住民族和的原任民族和的 原主共傳地智慧。	
第十週	第五單元小數 乘法	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-Ⅱ-7 理解小意 數與位 值結構, 並能做	N-4-7 二 位小數: 位值單 位「百分 位」。位 值單位	1.解決生活情境中,二位小數加、減與乘的兩步驟問題。	第五單元小數乘法 活動三:小數計算的應用 I.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。 2.教師重新口述布題,學生進行多步驟的加、減與乘的 小數計算解題活動。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答	【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。 【原住民族教 育】	

				加整的計應 n-能線整數並較減整數都、數直算用Ⅱ-在標數、做與,數、是減、倍式與。 8數示、小比加理、小數。	換較與用計位的與倍內線數:小度經標簡比計立分數的算、解直算小加整。4與、結數量驗記單較算整數一認。計題式二數、數 多分小分長的。和的與,數、體識比算。	2.認識小數數線,並將小數數標記在數線上。 3.在小數數線上,做小小比較與加減。	活動四:小數數線 I.教師口述情境布題,學生透過觀察和討論,認識小數 數線,並在數線上做大小比較。 2.教師重新口述情境布題,指導學生在小數數線上做加 減計算,並用算式記錄。		原E12 了解原住民族名称山川傳統名稱與土地智慧。	
第十一週	第六單元周長與面積	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C2	n-理度度積量的單換養與能能算用認積 s-理方長的與公應 r-解字之公·理度度積量的單換養與能能算用認積 s-理方長的與公應 r-解字之公·9長角面容重用與,感測,計應題體 1 正和形積長與。5 文示學。	N面「尺測感與S-方長的與理長長積係理公應單圖R-文示公解字算聯示學4-4積方」、、計-1-形方面周解與或的,解式用複形4-字數式以和符合的公11:公實量估算,與形積長邊周面關並其與。合。3表學:主運號表數式,如實力。	1.理解長方形 和長之解方形。 2.理正式。 2.理正式。 3.周属係。 3.周属係。	第六單元周長與面積 活動一:長方形、正方形的周長 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺長方形周長公式是「長×2+寬×2」或「(長+寬)×2」。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺正方形周長公式是「邊長×4」。 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。 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,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。	紙筆測文章有項目有項目有項目有項目有項目有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用有可用<l< td=""><td>【人E5 从 E5 以 E5 以 E5 以 E5 以 E5 以 E5 以 E5 以</td><td></td></l<>	【人E5 从 E5 以	

第十二週	第六單元周長與面積	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C2	n-理度度積量的單換養與 Ⅲ解、、、、常位算量估 會面容重用與,感測	並用可其學如 S-4-3)。 N-4-11:公實量估算。與形方面 S-4-3)。 N-4-11:公實量估算。與形積 S-方長的	1.認識1平方公1 尺, 1平方出1 平方平进1 平方平进入大工程位,感 上是位为,感。 2.知是1分000 日期,第 2.知是1分000 日期,第 2.知是1分的,算。	第六單元周長與面積 活動四:認識1平方公尺 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和認識平方公 尺。 2.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺以平方 公尺為單位的實測與估測,並計算面積(以平方公尺為 單位)。 3.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺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。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論	【人權教育】 人E5 欣 賞 、包 容質重權利。 自由權教育 品E3 講人 關係。	
				能能算用認積 s-理方長的與公應 I-解字之公力做和解識。II 解形方面周式用 I-以表數式,計應題體 1 正和形積長與。5 文示學。並	與理長長積係理公應單圖 R文示公解字算聯示學並用可其學如是關解與或的,解式用複形4字數式以和符合的公能公併他活 [長邊周面關並其與。合。] 表學::文運號表數式應式入教動 [2-4-3]。:	3.做複合圖形的面積計算(限兩個圖形組合)。	活動五:複合圖形的面積 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,運用面積公式計算簡單複合圖形的面積。			
第十三週	第七單元等值 分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C2	n-Ⅱ-6 理解母的整意 數、的計 等 。 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 的 題 的 題 , 題 , 題 ,	N-4-6 等: 值由活動作中等數 值的簡分數的 簡分數的 數以	1.理解等值分數。 2.做簡單異分母分數的比較與加減(一分母為另一分母的倍數)。	第七單元等值分數 活動一:等值分數 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作分數板,認識等值分數。 2.教師重新口述布題,透過觀察、討論和操作,學習單位分數的等值分數。 3.教師重新口述布題,透過討論和操作,學習真分數的等值分數。 4.教師重新口述布題,透過討論,學習離散量情境下的等值分數。	紙筆測驗 互相討論 口可家作 實際操作	【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	

Art I ma Ye	Δ <u>+</u> [, ΒΒ − Δ <u>+</u> Δ <u>+</u> Δ <u>+</u>		#6 F A I	的並於簡分數較減義 n-能線整數並較減整數都意應認單母之與的。Ⅱ-在標數、做與,數、是義用識異分比加意 8數示、小比加理、小數、	較減義分小互內線數:小度經標簡比計立分數的以外的。數數換4與、治數量驗記單較算整數一認如意簡與的。8分數分長的。和的與,數、體證、以	1 (AL 655: DB /\ 464.	活動二:簡單異分母分數的比較與加減 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺與異分母間的等值的分數,並進行比較。 2.教師口述布題,進行簡單異分母分數的加減計算。	or or values		
第十四週	第七單元等值分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C2	n-理分數減倍義與認值的並於簡分數較減義 n-能線整數並較減整數都II解母的、的、應識分意應認單母之與的。II在標數、做與,數、是6同分加整意計用等數義用識異分比加意 8數示、小比加理、小數算。	N值由活理值的簡分數較減義分小互N線數:小度經標簡比計立分數的44分操動解分意單母的、的。數數換4與、結數量驗記單較算整數一認6數作中等數義異分比加意簡與的。8分小給長的。和的與,數、體識等:	1. 做簡知為2、5、10、100)。 2.認 標記。 2. 記 數數標記。 2. 記 數分線 標記。 2. 一次 2.	第七單元等值分數 活動三:分數和小數的互換 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺和解決分 數化為小數、小數化為分數的問題(分母為10、100)。 2.教師重新口述布題,學生解決分數化為小數、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。	紙筆測驗答寫	【品德教育】 品E3 溝通合作與係。	
第十五週	第八單元簡化 計算	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1	r-Ⅱ-3 理 解兩步 驟問題 的併式	R-4-1 兩 步驟問 題併式: 併式是	1.解決兩步驟 的問題,並用 併式記錄與計 算。	第八單元簡化計算 活動一:加與減的簡化計算	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包 容個別差異並	

			數-E-C2	計四合之 I- 識驟中與乘算則應 算則計約Ⅱ- 本語,與混算定。認與混算定認,與不可以,與不可以,以不可以,以不可以,以不可以,以不可以,以不可以,以不可以	代習要含混算定往先後括算習減算R則規:計則混算混算則計運的性數的基四合的由右乘加號。逐項。4-計律步算。合、合。混算用運質學重礎則計約左算除減先學次計 2 算 I 驟規加計乘計在合中數算。	2.理液烷簡單等數兩「先果用算」與實際,與關於與關於,與與關於,與與關於,與與於於,與與於於,與於於,與於於,與於於,	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,理解連減兩數與減去兩數之和的結果相同,所以把好算的數字先計算會比較快。 6.教師重新布題,透過觀察和討論,解決連減情境的問題。 7.教師口述情境布題,透過觀察和討論,理解先加再減與先減再加的結果相同,所以可以把好算的數字先計算會比較快。 8.教師重新布題,透過觀察和討論,理解先加再減與先減再加的結果相同,所以可以把好算的數字先計算會比較快。 8.教師重新布題,透過觀察和討論,解決加減混合情境的問題。		尊人家庭澄品化品作關(上) 有	
第十六週	第八單元簡化 計算	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	r-II-3 步顯式與混算定式 II 兩計加密條的並用 不動式與混算定4 步算減分計規能。	R-4-1 關併代習要含混算定往先後括算習減算 R-則規 所計則混 目式是學重礎則計約左算除減先學次計 2 算 I 驟 減 兩 ::	1.解決問式。與無所,與其一人,與其一人,與其一人,與其一人,與其一人,與其一人,與其一人,與其一人	第八單元簡化計算 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,理解先乘再除與失除再乘的結果相同,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。	紙筆測驗答論寫	【人容尊人【家庭澄品【品作關生】 整於是日本的一個 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	

					算、 算、 混算。 混算。 混算用 運的 運動 性質。					
第十七週	第九單元時間 的計算	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-II-10 理解的運應 減並於的 時減 的 期題。	N-4-13 解常的加題時午日時時位 解生時減。 以、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	1.做時間單位 的複名數與單 名數換等。 2.解決時間量 的加減問題。	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「日與時」 複名數時間量的加減問題。 2.教師重新口述情境布題,透過觀察和討論,解決「時 與分」、「分與秒」複名數時間量的加減問題。	紙筆測驗 口類相對 工工程 工工程 工工程 工工程 工工程 工工程 工工程 工工程 工工程 工工	【人容尊人【環外體然平性環然增大環質少耗權數,所以與自權數。 大區個重的境」習,境、 習,境、 習,境、 習,境、 。 17 活用行源 等,與自知美完 學的實 成約物減 是 18 上 7 活電為的 等,與自知美完 知頻擊 成約物減 與 18 上 7 表節電為的 與 18 上 18	
第十八週	第九單元時間 的計算	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-II-10 理開減並於的運應日時減 的上間 的運應日時減。	N-4-13 解常的加題時午日時時位 解生時減。 以、、制間換 等等等。 第4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1.解決兩時刻 之間題。 2.解決量的加減 問題。 時間量。	第九單元時間的計算 活動三:兩時刻間的時間量 1.教師口述情境布題,透過觀察數線和討論,解決兩時 刻之間的時間量問題。 2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線和討論, 學習解決從上午某個時刻到下午某個時刻所經過的時間。教師同步提示學生,可以使用12時制或24時制來解 決問題。 活動四:時刻與時間量的計算 1.教師口述布題,學生透過觀察數線和討論,學習將開始的時刻加上經過的時間,算出結束的時刻。 2.教師口述情境布題,學生透過觀察數線和討論,學習某時刻在某一段時間前的時刻的複名數單位計算。 1.教師口述情境布題,學生透過觀察數線和討論,學習某時刻經過某一段時間前的時刻計算。 2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線和討論,學習某時刻經過某一段時間後跨日的時刻計算。 2.教師重新口述情境布題,學生透過觀察數線和討論,學習某時刻經過某一段時間前跨日的時刻計算。 3.教師口述情境布題,透過觀察數線和討論,解決兩時刻之間跨日的時間量問題。	紙筆測驗 口互相報習 有業習 作業	【人容尊人環語學 養於 養於 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
第十九週	第十單元立方 公分	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-B3	n-Ⅱ-9 理解長 度、角 度、面	N-4-12 體積與 「立方公 分」:以	1.認識體積。 2.經驗體積的 保留概念。	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。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【科技教育】 科E2 了解動 手實作的重要 性。	

				積量的單換養與能能算用認積。	具作體識立分方S積體為活認積義較1分方理計方疊積體為積基方之體4以操主動識的與認方之體解數體的。操主認於公正。體具作。中體意比認公正,並正堆體操主認於公正。體具作在中體意比證公正能		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。		【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第廿週	第十單元立方公分	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-B3	n-理度度積量的單換養與能能算用認積。·9長角面容重用與,感測,計應題體	N-體「分具作體識立分方 S-積體為活認積義較 1分方理計方疊積4-4積方 1:體為積基方之體-4-以操主動識的與認方之體解數體的。2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1.利用個別單位,進行體積的比較。 2.認識積分」,並進行實測。	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。	紙筆測驗 互相討論 工用與習 作業 習	【科技教育】 科E2 了解動 手實作的 性。 【品德教育】 品E3 溝 滿 關係。	

註1:請於表頭列出第一、二學期,屬於<mark>一、二、三、四、五或六年級(113</mark>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。