貳、各年級各領域課程計畫(部定課程)

嘉義縣民雄鄉福樂國民小學

設計者: 五年級教師群

表 13-1 114 學年度第一/二學期五年級普通班數學領域課程計畫

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		康輔	 				教學節數	每	週 (4) 節,本	學期共(80)	節
課程目標		2. ± 3. ± 角 4. ± 5. ±	音養使用工具 音養使用 尺規 音養 音養 音養 音養	及觀察用 基製(使行者 基本 基本 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	律、演算直邊形、通過形、 分析 學習其他	章、抽象、推 位小數的加 三角形的高) 所問題和解決 也領域/科目	數學的信心與正向態度。 論、溝通和數學表述等各項能 減計算及解決四則運算中的加減 ,運用於數學程序及解決問題的 時間的能力。 (社會、自然科學、藝術)所需的 樣嚴謹完美的特質。	咸乘除計 內正確態,	度。	見、直尺、量	量角器畫圓心
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 小數與加減 活動一:認識 多位小數 活動二:小數 的大小比較	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-1 理的位值構能延識與數 地位並以認大小。	N-5-1 的系 在 「位整數數解位統伸更數小數 在 一	1.認識多位小數。 2.認識多位小數的位值並做化聚。 3.能做多位小數的大小比較。	第一單元多位小數與加減 活動一:認識多位小數 1.教師以課本情境布題,複習學習二位小數 並引導學生認識三位小數。 2.教師介紹三位小數的讀法、位名和位值。 3.教師口述課本情境布題,學生透過操作積 學習三位小數的化聚。 4.教師介紹四位小數的記法、讀法、位名、 聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位名、 聚。 活動二:小數的大小比較 1.教師以課本情境布題,學生討論並發表比 的方法及理由。	木附件圖卡 位值和化 位值和化	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人包容尊人 包容尊人 人包容尊人 人包容尊人 人德 人 人 人 民 五 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	

第二週	第一型 軍元 事動 動動 動動 動的 部 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-1 數進位 並以認大小。 8 以五概並合	N-進位統「位「位整數數解位統伸更數小數 N-解對 取數體情四人 知除的 理解的義5-5位值:兆」千」合與。基值可表大和的。 5-題 小概。 生境捨法道不處。 近意。1 的系 至分。整小理於系延示的更 1:數 具活。 五。 商盡 理似十	1.能解決生活情境中多位小數的問題。 2.能在生活情境中人法對小數則概數。	第一單元多位小數的加減 1.教師以課本情境布題,學生進行小數加法的解題活動。 2.教師提醒學生在做小數加法直式計算時,小數點要對齊,並說明計算的方式和整數加法相同,但計算結果要記得加上小數點。 3.教師以課本情境布題,學生進行小數減法的解題活動。 4.教師提醒學生在做小數減法直式計算時,小數點要對齊,並說明計算的方式和整數減法相同,但計算結果要記得加上小數點。活動四:小數取概數 1.教師口述布題,複習四捨五人法的經驗,透過討論和觀察,察覺並解決小數取概數的問題。 2.教師重新口述布題,透過討論和觀察,察覺並解決小數取概數的問題。 3.教師可述布題,透過討論解決小數取概數後進行加減估算。	紙筆測驗口作業習寫	【 E5	
第三週	第二單元因數 與公因數 活動一:整除 活動二:因數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-3 認數數數大數小數義 數大數小數義 算與因最倍意計應	N-5-3 公 因公數任 數數數因公數 數數因公數大數 數大數	1.能了解整除的意義。 2.能了解因數的意義及找法。	第二單元因數與公因數 活動一:整除 1.教師以課本情境布題,引導學生理解整除的意義,並 歸納:算式中,被除數、除數、商都是整數,餘數是 0,就叫做整除。 活動二:因數 1.教師以課本情境布題,學生進行解題,並在整除的要 件下,認識因數。 2.教師透過正方形紙卡的排列,讓學生從矩陣排列的圖 示中,經驗乘法交換律,並從乘法算式中找出因數。 3.教師把 10 的因數由小到大排列出來,引導學生從中觀 察因數的規律。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答	【人權教育】 人E3 了解的 同人需求討論的 則。 是5 於當別 則 是6 於 包容尊重的 他 以 是7 是8 是9 是9 是9 是9 是9 是9 是9 是9 是9 是9	

第四週	第二單元因數 與公因數 活動三:公因 數和最大公因 數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	用。 n-III-3 認識、、、公、公教、教外、公教、公教、公教、公教、公教、教育、是国人,是任意、证明。	小數義 N-5-3 和 公數數 数因公數大數小數義 大數小數義	1.能了解公因 數的意義及找 法,並認識最 大公因數。	5.從 16 的因數中,讓學生發現整數的因數中,最小的是 1,最大的是它自己,並了解找到一個因數時同時也找到另一個因數。 6.教師以課本情境重新布題,學生解決因數的應用問題。 第二單元因數與公因數活動三:公因數和最大公因數 1.學生透過排積木操作,找出可以剛好排成 12(或 18)公分長的紙條的整公分積木,並察覺這些積木的長度即是 12(或 18)的因數。 2.教師引導學生找出同時是 12 和 18 共同的因數,認識公因數及最大公因數。 3.教師以純數字布題,學生找出兩數的所有公因數及最大公因數。 4.教師以課本情境布題,學生解決公因數的應用問題。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答	常生活應該注意的安全。 【人權教育】 人 B3 了解每個人需求的一個人們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	
第五週	第三單元倍數 與公倍數 活動一:倍數 活動二:判別 2、5、10的倍 數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-3 認識、、 數數大數、公 數數大數、公 數本 數數大數,數 數 數,數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	N-5-3 公 因公數倍 數數因公數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數數 數 數 數 數 數 數	1.能了解倍數 的意義及找 法。 2.能判別 2、 5、10 的倍 數。	第三單元倍數與公倍數 活動一:倍數 1.教師以課本情境布題,引導學生認識「倍數」意義,並知道一個數的倍數有無限多個。 2.教師以數字表布題,引導學生找出在指定範圍內 4 的 倍數。 3.教師引導學生察覺乘法算式中三個數的因數、倍數關 係。 4.教師以課本情境布題,解決倍數的應用問題。 活動二:判別 2、5、10 的倍數 1.學生透過觀察表中的數字,發現 2 的倍數的個位數字都是「2、4、6、8 或 0」;5 的倍數的個位數字都是「5 或 0」;10 的倍數的個位數字都是 0。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答	【人權教育】 人居3 了解每個人需求的不同等中團體的規則。 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注意的安全。	
第六週	第三單元倍數 與公倍數 活動三:公倍 數和最小公倍 數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-3 認識因數 數、 數 數 大公 數 大公 數 小公 數 、公 數 小公 數 、 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	N-5-3 公 因數和 公倍 數、医 數、 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	1.能了解公倍 數的意義及找 法,並認識最 小公倍數。	第三單元倍數與公倍數 活動三:公倍數和最小公倍數 1.學生透過附件操作,找出分別用 4 公分和 6 公分長的 積木附件排出一樣的長度,並察覺這個長度同時會是 4 和 6 的倍數,認識公倍數及最小公倍數。 2.教師以純數字布題,找出兩數的公倍數,並察覺:公 倍數都是最小公倍數的倍數。 3.教師以課本情境布題,學生解決最小公倍數的應用問 題。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答	【人權教育】 人E3 了解每個人需求的不同,並計劃與遵守團體的規則。 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 【安全教育】 安E4 探討日	

				算與應用。	數、最 小公倍 數的意 義。				常生活應該注意的安全。	
第七週	第四單元 擴 知 知 知 一 : 數 一 : 數 一 : 數 十 二 數 十 二 數 十 二 十 數 十 二 十 十 十 十 十 十 十	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C1 數-E-C2	n-III-4 n理分分分義應異分加 n-III解、、的,用分數減 III-解相分 示義 in-III解, s 的,用分數減 III-解相分 示義 in-III解, s 的,用分數減 III-解相分 示義	N·分數約擴理分做較通異分加養用化數習 N·數之表從(量平觀分明相分意合性5-5母:分分等數比。分分數減成約簡計價5-6相分示分測)分點別整除數義理。4分用、處值並 用做母的。利分分算。6除數:裝 和的, 說數為之與異	1.能在具體等分的解對表示 1.能在具體等分的解對表示 1.能在情境中, 2.能在情境中 1.除的的 1.	第四單元擴分、約分與通分 活動一:用分數表示整數相除的結果 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,察覺和解決整 數除以整數使用真分數表徵的問題。 2.教師重新口述布題,學生解決整數除以整數使用假 (帶)分數表徵的問題。 活動二:擴分 1.教師以課本情境布題,並指導學生透過圖示理解擴分 的意義。 2.教師重新布題,學生看圖解決擴分的問題。 3.教師重新布題,師生共同討論出分子和分母同時乘以 相同整數的擴分方法。	紙筆頭目目 百 作業2 百 作2 百 作3 日	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第八週	第四單元擴 分、約分與通 分 活動三:約分 活動四:通分 和分數的大小 比較	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C1 數-E-C2	n-III-4 理解約 分、, 分 分的, 養 應用於	N-5-4 異 分母分 數:用 約分、 擴分處 理等值 分數並	1.能理解約分 的意義、方法 及其應用。 2.認識通分的 意義,並利用 通分比較異分 母分數的大 小。	第四單元擴分、約分與通分 活動三:約分 1.教師以課本情境布題,學生拿出附件的長條紙操作, 進行約分的教學。 2.教師重新布題,師生共同討論怎麼找出可以同時整除 分子和分母的數,教師歸納:這些能把分子和分母同時 整除的數,都是分子和分母的公因數。 活動四:通分和分數的大小比較 1.教師以課本情境布題,學生進行解題,透過重新切割	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	

				異分母 分數的 加減。	做較通異分加養用化數習 一個母的。利分分算。		的活動,認識通分的意義。 2.教師以課本情境布題,並指導學生利用不同的方法比較簡單異分母分數的大小。 3.教師重新布題,學生知道通分的意義,進而能比較兩異分母分數的大小。 4.教師重新布題,引導學生理解有些分數不用通分就能比較大小的思考想法。			
第九週	第五單元多邊 形與扇形 活動一:多邊 形 活動二:三角 形的邊長關係	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	s-III-5 以簡單, 理解幾 何的性 質。	S-5-1 型的質作與推含形角180 生變於邊行形邊等角等日子 與形 操動單。角內為度形兩大三平邊對 對三三	1.認識多邊形 (含正多邊 形)。 2.能理解三角 形任意兩邊和 大於第三邊。	第五單元多邊形與扇形 活動一:多邊形 1.教師以課本情境布題,學生觀察圖形的邊數、角數與 頂點數,並回答。 2.教師說明多邊形的定義。 3.學生透過測量邊長與角度,發表自己觀察圖形後的發 現。 4.教師以課本情境重新布題,讓學生從測量中發現,每 條邊都一樣長的多邊形,每個角不一定都一樣大;每個 角都一樣大的多邊形,它的邊長也不一定都一樣長。 活動二:三角形的邊長關係 1.教師口述布題,學生拿出附件操作,把操作的結果記 錄在課本上,並發表說明自己觀察後的發現。 2.教師歸納:三角形中,任意兩邊長的和大於第三邊。 3.教師以課本情境布題,學生運用三角形任意兩邊長的 和大於第三邊之概念來解題。	紙筆測驗 互相討回 實際測量	【人居3 京村	
第十週	第五單元多邊 形與扇形 活動三:三角 形和四邊形的 內角和 活動四:扇形 與圓心角	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	s-III-2 認用意理面圓長形與之計 調整,圓、扇積長算	S-5-1 三 角形邊性 的質作 質性 手活簡理 角 大 形 形 一 の 門 の の の の の の の の の の の の の の の の の	1.能理解三角 形的内角和為 180度,四邊 形的内角和為 360度。 2.能理解平行 四邊形的對邊 相等、對角相 等。 3.認識扇形和	第五單元多邊形與扇形 活動三:三角形和四邊形的內角和 1.教師指導學生測量兩種三角板上的三個角分別為幾度,並計算三個角的和分別是幾度,學生透過操作知道 三角板 3 個角的和為 180 度。 2.教師指導學生剪一個任意三角形,並在 3 個角上用色 筆做上角的記號,學生互相觀察操作的結果,並發現任 意三角形的 3 個角皆可拼成一個平角。 3.教師布題,學生運用三角形內角和 180 度求算未知角度。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫 實際操作	【人權教育】 人E3 了解每個人需求的每個人,並則。 一個人可可,可可可能的規則。 人E5 欣賞、包容尊重自己的權利。	

				方s-III-5 以推理何的質。 或是一個的質	角180年邊於邊行形邊等角等 S-形形義「角扇視的分扇分合分圓能指形和0角意和第。四的相、相。 -5 -5 :的。圓」形為一。形數(之)畫定。為度形兩大三平邊對 對 扇扇定 心。可圓部將與結幾幾。出扇。	圓心角。	4.教師引導學生透過分割三角形的方法,理解任一個四邊形的內角和是 360 度。 5. 活動四:扇形與圓心角 1.教師口述布題,學生拿出摺扇進行活動。 2.學生發表扇形和圓形的關係:扇形的頂點是圓心、扇形的直線邊是圓的半徑。 3.教師口述布題,學生判斷辨認哪些圖形的鋪色部分是扇形,並說明理由。 4.教師指導學生利用摺紙或圓規做出指定的扇形,並計算圓心角的角度。 5.教師指導學生利用圓心角的角度,計算此圓心角的扇形是幾分之幾圓。 6.教師以數學想一想的情境布題,學生利用地圖上的線索,計算未知的角度是幾度。		【安全教育】 安 E4 探討日 常生活應該注 意的安全。	
第十一週	第六單元異分母分數的加減活動一: 異分母分數的加法活動二: 異分母分數的減法	4	數-E-Al 數-E-Bl 數-E-Cl 數-E-C2	n-III-4 理分分分義應異分數 源通意並於母的。	N-5-4 男 分數約擴理分做較通異分加養 以一個的 以 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.能利用通分,解決異分母分數的加法問題。 2.能利用通分,解決異分母分數的減法問題。	第六單元異分母分數的加減 活動一:異分母分數的加法 1.教師口述課本情境布題,透過觀察和討論,利用通分 方式,察覺並處理異分母分數(分母互為倍數關係)的加 法問題。 2.教師重新口述課本情境布題,透過觀察和討論,利用 通分方式,察覺並處理異分母分數的加法解題方式。 活動二:異分母分數的減法 1.教師口述課本情境布題,透過觀察和討論,利用通分 方式,察覺並處理異分母分數(分母互為倍數關係)的減 法問題。 2.教師重新口述課本情境布題,透過觀察和討論,利用 通分方式,察覺並處理異分母分數(分母互為倍數關係)的減 法問題。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【環境教育】 環 E16 環期	

第十二週	第六單元異分 母分數的加減 活動三:分數 的應用	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-4 理分分分義應異分加 調通意並於母的。	用化數習 N-5-4 分數約擴理分做較通異分加養用化數習的分算。 4 分用、處值並 用做母的。利分分算。	1.能利用通 分,解决異分 母分數的應用 問題。	第六單元異分母分數的加減 活動三:分數的應用 1.教師以課本情境布題,學生解決異分母分數的應用問題(減數未知、基準量未知、比較量未知等)。 2.教師以課本情境布題,學生利用整數相除用分數表示後,再做異分母分數減法的應用問題。 3.教師以課本情境布題,學生利用通分,找出九宮格中 横列、直行、對角線和為1的分數。 4.教師以課本漫畫數學史的內容,讓學生認識古埃及人 使用的分數表示法。	紙筆測驗 □頭回答 互相討論 作業習寫	技家 環路 環路 環路 環路 大方務 環路 環路 電子 大方務 でのである でのである でのである でのである でのである でのである。 でのでのでのでのである。 でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	
第十三週	第七單元線對稱圖形 活動一:認識 線對稱圖形 活動二:對稱 點、對稱 點、對稱 對稱角	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B3 數-E-C1	s-III-6 認識線 對稱與 其推 論。	IS-5對線的義「軸「點「邊「角由活道平形對質用5-5-4稱對意。對」對」對」對」操動特面的稱。線線:稱 稱、稱、稱、稱。作知殊圖線性利對線	1.察覺線對稱 圖形的現象。 2.認識線對稱 圖形及對稱軸。 3.認識線對稱 圖形的性質。	第七單元線對稱圖形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺生活中的線對稱現象。 2.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,將圖案對 摺,察覺和認識線對稱圖形及對稱軸,並使用鏡子觀察線對稱的現象。 3.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,找出和畫出各圖形的對稱軸。 活動二:對稱點、對稱邊和對稱角 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,認識並找出線對稱圖形的對稱點、對稱邊和對稱角。 2.教師重新口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺並找出兩對稱點的連線與對稱軸互相垂直且平分的關係。	紙筆測驗 口頭回討 操作演練	【人E3 宗前體則人包並他人品。 例如,它是不與規則,是5個專的論的,是5個專的的語數,以是20一個,一個的學的,是5個專的。 例如,是5個專的。 例如,是20一個,與第一個,與第一個,與第一個,與第一個,與第一個,與第一個,與第一個,與第	

					稱做簡 單幾何 推理。 製作製線 對稱圖 形。					
第十四週	第七單元線對 稱圖形:繪製 活動到稱:線對 活動四的應用	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B3 數-E-C1	s-III-6 認識稱 美 養 養 推 論。	S-5對線的義「軸「點「邊「角由活道平形對質用稱單推製繪對形5-4稱對意。對」對」對」對」操動特面的稱。線做幾理作製稱。線:稱 稱、稱、稱、稱。作知殊圖線性利對簡何。或線圖線	1.認識線對稱 圖帖。 2.認識線對稱。 圖形的線對稱 圖形的線對稱 圖形的線對 4.能利用線幾何 的推理。	第七單元線對稱圖形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,畫出方格紙 上線對稱圖形的另一半。 2.教師重新口述情境布題,透過觀察、討論和操作,畫 出方格點上線對稱圖形的另一半。 活動四:線對稱圖形的應用 1.教師口述布題,學生透過線對稱圖形的特性做簡單的 推理,操作附件將圖①和圖②排成線對稱圖形並畫出 對稱軸。 2.教師口述布題,學生使用紙張剪出線對稱圖形。 3.教師口述布題,學生經驗不同剪法的紙張打開後會剪 出不同的線對稱圖形,以及透過線對稱圖形的特性,判 斷剪裁前對摺紙張上的圖案樣式。 4.教師口述布題,學生透過線對稱圖形的特性推理出對 摺二次剪裁後,攤開的的圖形樣式。 5.教師以數學想一想口述布題,學生透過線對稱圖形的 特性及三角形的性質做推理。	紙筆測驗 百互相 操作 演練	【人医3 常好的。 人人,可。是5 個重的使物,不可能是一个的人。是5 個重的使物,不可能是一个的人。是5 個重的使物,不可能是一个的人品。是2 不與人品。 是2 不與人。 是3 不與人。 是4 不與人。 是5 個重的使物,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	
第十五週	第八單元整數 四則運算 活動一:兩步 驟連除問題 活動二:多步 驟問題	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-2 在具體 情中, 中, 以常用 之應用 題	N-5-2 解 題: 題	1.能在具體情境中,理解連除兩數等於除以兩數之積,並運用於計算。 2.能在具體情境中,理解連除兩數順序交	第八單元整數四則運算 活動一:兩步驟連除問題 1.教師以課本情境布題,透過情境列式後,引導學生觀察、討論不同解題方式的合理性,並發現:連除兩數與除以此兩數之積的結果相同。 2.教師以課本情境布題,透過情境列式後,引導學生發現:連除的算式,先除哪一個數結果都相同。 活動二:多步驟問題 1.教師以課本情境布題,引導學生利用加法交換律及結	紙筆測驗 互相討論 作業習寫	【環境教育】 環E3 了解人 與自然和語保 ,要自然在 生,要棲趣 家庭參數 家E9 参行動 。 沒有 。 沒有 。 沒有 。 沒有 。 沒有 。 沒有 。 沒 。 沒 。	

				r-III-1 理種規(配律並四合與解 類),助混算用。	三解用 R-5-1 觀式立算併習以驟主紹均與律結	換其結果不 變,算解中乘 以,、 以 , , , , , , , , , , , , , , , , ,	合律的性質解決連加的問題。 2.教師以課本情境布題,學生解決連減、連除的問題,並理解不同的解題方法。 3.教師以課本情境布題,引導學生討論整數四則混合計算時,可以使用逐次減項求解,也可以使用各種不同的策略解題。		品的價值。 【品E3 清遇人作與係 不與係。 【戶 E7 参數學 校校,認,與 環文學對 態、文學習 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	
第十六週	第八單元整數 四則運算 活動三:分配 律 活動四:平均 問題	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-2 們不在情中決驟之應題,理種規(配律並四合與解明與第一個與所,可以常用。」,與其一的協則計應題,可以以與其一的。 如為與其一,與其一,與其一,與其一,與其一,與其一,與其一,與其一,	N-5-5;驟問。平」,上步題。 1 5-5;驟問。平」,上步題。 1 5-5、驟門。平」,上步題。 1 5-5、驟件:將步式慣三為。「」分連。解 2 9應 除 之原為驟應 1 問 建計驟的,步 介平。配解	1.能解中、原的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理的原理	第八單元整數四則運算 活動三:分配律 1.教師以課本情境布題,師生共同討論兩種算法的異同 與合理性,察覺加乘運算的分配律。 2.教師以課本情境布題,師生共同討論兩種算法的異同 與合理性,察覺減乘運算的分配律。 3.教師重新布題,引導學生利用分配律簡化整數四則運算。 活動四:平均問題 1.教師以課本情境布題,引導學生理解平均的意義。 2.教師以課本情境布題,學生解決平均問題。 3.教師以課本一題多解中的情境布題,引導學生用不同 想法解決平均問題。	紙筆測驗互相討論作業習寫	【環E3 然建建国。 環定自,要家庭澄品【品牌集) 等的工作, 是1 是1 是2	

		4	數-E-Al	S-III-1 田梅丁二	R-5-2 即規(乘合算「對或的律將規用化計熟數混算·5-2 即規(乘合算「對或的律將規用化計熟數混算等四合。等應簡合。整則計算·5-2 即	1.理解平行四	第九單元面積	紙筆測験	【品德教育】	
第十七週	第九單元面積 活動一:平行 四邊形的面積 活動二:三角 形的面積		數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	理角平邊梯面算 r-III-氨 境式 數係 用或 正述 助與題解形行形形積。 II- 察或中量,文符確,推解。三、四與的計 有模的關並字號表協理	角四的積作與理用重建積式能用 R.符示公國數置驗步形邊面:活推。切組立公,應。 3 表學: 代前 初驗與形 操動 利割,面 並 以	邊形的面積分 式,。。 2.理解三角形 的面以符號表 不。	活動一:平行四邊形的面積 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺平行四邊形的底邊和高與長方形的長邊與寬邊的對應,進而形成平行四邊形面積的計算公式。 2.教師口述布題,畫出平行四邊形指定底邊的高,學生操作解題,教師可複習舊經驗(畫垂直線段的方法),進行解題活動。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並說明等底等高的平行四邊形,周長與面積的關係。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,察覺並說明等底不等高的平行四邊形,周長與面積的關係。 活動二:三角形的面積 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作三角形拼成平行四邊形的活動,察覺和說明三角形的底邊和高,進而形成計算三角形面積的公式。 2.教師口述布題,透過觀察、討論和標作,察覺等底等高的三角形,面積都相等。 3.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺等底等高的三角形,面積都相等。 5.教師口述布題,透過觀察和討論等高的三角形,察覺底邊長與面積大小之間的關係。 6.教師口述布題,透過觀察和討論等底邊長的三角形,	互相討論 □頭回答 實測操作	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。	

					符使隱「代數「與符結的驗併就用含符表」符運號合經。入之, 號算的」 應其		察覺高與面積大小之間的關係。			
第十八週	第九單元面積 活動三:梯形 的面積 活動四:複合 圖形的面積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	s-III-4甲角平邊梯面算 r-I觀境式數係用或正述助與題1-1三、四與的計 3 情模的關並字號表協理	他活S-5-2 角四的積作與理用重建積式能用 R. 符示公國數置驗步符使隱「代數教動5-2 與形邊面:活推。切組立公,應。 5-3 號數式中的經。體號用含符表 」學。 三與形 操動 利割,面 並 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	1.理解梯形的面積公式,並以符號表示。 2.能解決複合圖形的面積。	第九單元面積 活動三:梯形的面積 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作梯形拼成平行 四邊形的活動,察覺和說明梯形的底邊(上底和下底)和 高,進而形成計算梯形面積的公式。 2.教師口述布題,透過討論和觀察,察覺並解決梯形的 面積的問題。 活動四:複合圖形的面積 1.教師口述布題,透過討論和觀察,察覺並解決複合圖 形的面積的問題。	紙筆測驗互相可回實測操作	【品德教育】品 E3 溝通合作與和 信息 [4]	

第十九週	第體活和與活和與 計動維體:的 生和柱分 生和柱分 等 計量 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B3 數-E-C1	s-III-3 從活理間與關簡體的質 體的質。 s-III-3	「與符結的驗併他活 S-球體體操動主識(圓(角(角(圓認體體成與圖查兩平檢體和垂錐面面直S-符運號合經。入教動 -7、與:作為。球直柱直柱直錐直錐識和之要展。柱底行查側底直體和不。-6號算的」 應其學。 7 柱錐以活 認、)、)、)。柱錐構素開檢體面;柱面面,側底垂 空	1.認識角柱、角錐、及其組成要素。	第十單元柱體、錐體和球 活動一: 柱體和錐體的分類與命名 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,認識角柱和 角錐的構成要素,並命名。 3.教師口述布題,學生透過觀察、討論和操作,認識圓 柱和圓錐的組成要素,並命名。 活動二: 角柱和角錐的構成要素 1.教師口述情境布題,學生透過觀察、討論和操作,察 覺並比較各種角柱的構成要素間的異同。 2.教師口述情境布題,透過觀察、討論和操作,察覺並 比較各種角錐的構成要素間的異同。	紙筆測頭組業別驗作答告寫	【人包並他【環外體然平性【品作關 人性5個重的境」習動,境、 德3和。 「人包並他【環外體然平性【品作關 」、異與。】戶然自、整 」合際	
------	---	---	--------------------------------------	--	---	-------------------	--	--------------	--	--

體、錐體和球活動三:面與面的關係。 活動三:面與面的關係。 活動二:柱體和錐體的展開圖 活動五:球 整.E-A2 數.E-B3 數-E-CI 從操作 間中面 與面的 類係。 活動 中面 的垂直關係。	
面的關係 活動四:柱體 和錐體的展開 圖 活動五:球 上	
面的關係 活動四:柱體 和錐體的展開 圖 活動五:球	ŀ
活動四:柱體 和錐體的展開 圖 活動五:球 「語中面 與面的 平行與 重直關係。 活動五:球 「語中面 與面的 平行與 重直關係。 活動五:球 「語中面 與面的 平行與 重直關係。 「話動五:球 「語中面 與面的 平行與 重直關係。 「話動五:球 「記事中面 與面平 與面平 類面平 和長方體的展開 「語事中面 與面平 和長方體的展開 「語事中面 與面平 和長方體的展開 「語事中面 與面中 和長方體的展開 「記事中面 與面中 和長方體的展開 「記事中面 與面的 平行與 重直關係。 「記書」 「記事中面 與面中 和長方體的展開 「記事中面 與面的 平行與 重直關係。 「記書」 「記事中面 與面的 平行與 重直關係。 「記書」 「記事中面 的平行與 重直關係。 「記書」 「記事中面 的平行關係,並判別兩面是否平行。 「記事中面 的平行關係,並判別兩面是否平行。 「記事中面 的平行關係,並判別兩面是否平行。 「表書」 「表書」 「表書」 「表書」 「表書」 「表書」 「表書」 「表書」	
和錐體的展開	ŀ
活動五:球	
簡單立 與面平 和長方體的展	
簡單立 與面平 和長方體的展 活動四:柱體和錐體的展開圖 體驗,覺知自 體形體 行或垂 開圖。 1.教師口述布題,引導學生透過操作正方體與長方體的 然環境的美、 的性 直的現象。正 銀。正 錐體的展開 圖。 平衡、與完整性。	ŀ
體形體 行或垂 開圖。 1.教師口述布題,引導學生透過操作正方體與長方體的 然環境的美、 的性 直的現象。正 3.認識柱體和 象。正 分解和還原的過程,察覺認識正方體和長方體的展開 圖。 平衡、與完整性。	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2	ŀ
	ŀ
┃	ŀ
(長方 4.認識球,及 由展開圖還原成形體之過程,解決長方體中相對面的問 品 E3 溝通合	
體)中 其組成要素。 題。 作與和諧人際	ŀ
	ı
日本 日	
關係。	
用正方 用正方 2.教師口述布題,讓學生觀察柳丁切開後的面是什麼形	
體(長 狀。和學生共同討論應該怎麼切,切開的圓面積會最	
方體) 大。	ŀ
檢查面	
與面的與面的	
平行與	
垂直。	
S-5-7	
球、柱	
體與錐	
	ŀ
主。認	ı
識球、	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
	ı
認識柱	
體和錐	
體之構	
一大型 大型 大	i

		圖。檢				
		查柱體				
		兩底面				
		平行;				
		檢查柱				
		體側面				
		和底面				
		垂直,				
		錐體側				
		面和底				
		面不垂				
		直。				

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		康輔	康軒版第十冊 教學節數 每週(4)節,本學期共(80)節									
課程目標		2. ± 3. ± 解》 4. ± 5. ±										
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	第一單元體積 活動一:長方 體與正方體的 體積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-11 認識常性 類別 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	N-5-14 體積: 「尺」質量立。 軍量國與。 是5-5 類體: 方方體體: 方方體體: 下方體體	1.認識長方體 的高。 2.透過堆疊活 動認識長方體 體積和正方式。 3.能應用體積 公式或實長方 體體積和正方 體體積。	第一單元體積 活動一:長方體與正方體的體積 1.請學生拿出附件做成盒子,用盒子示範,定義長方體的長、寬和高。 2.學生討論長方體中長、寬、高的位置,教師引導學生用乘法簡化長方體體積的點算,並做相關的體積計算。 3.教師引導學生察覺長方體體積的計算,並宣告長方體體積=長×寬×高。 4.學生利用長方體體積的公式,來推論未拼好的長方體還需要的積木數。 5.教師引導學生察覺正方體體積的計算,並宣告正方體體積=邊長×邊長×邊長。	實際操作作業習寫	【科技教育】 科 医 具 備 與 他 人 的 里 例 等 的 能 力 。 【 生 涯 規 劃 教 育 】			

				正體方與的與積算式 r-觀境式數係用或正述助與題方、體圓體表的方。 3 情模的關並字號表協理長)柱積面計	的表正長體式 R-5-3 裴公國的驗體之隱號」號符合驗入學體面方方積。 3 表公國的驗體之隱號」號符合驗入學與。與的 以示 中前。驗使含代、與號」。其活					
第二週	第一單元體積 活動二:認識 1立方公尺 活動三:簡 體 複合形體的體 積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-11 認的單其算處關用題 s-III幹(方,體圓體表的方。 III-11量用及 並相應 s-III幹(方,體圓體表的方。 IIII-3	N-5-14 體「尺單量測算S-5方算和的表正長體式一方費。 」實感與。5-5-5體體正長體面方方積。5-5號學 S-5-5體體正長體體份。3表公 R-5-3表公	1.認識 1 立方公司 2.透過 1 立方公司 2.透過 1 立方方 6	第一單元體積 活動二:認識 1 立方公尺 1.教師以課本情境布題,讓學生透過操作和觀察,培養 1 立方公尺的量感,並宣告每邊長 1 公尺的正方體體積 是 1 立方公尺為單位,堆疊出不同大小的長方體,並 能求算長方體體積。 3.教師重新布題,引導學生以長方體的長、寬、高計算 長方體的體積。 活動三:簡單複合形體的體積 1.教師以課本情境布題,學生進行解題。 2.教師請不同計算方式的學生,上臺發表自己的解題策 略。	紙筆測驗 互相討論 口頭際操作 作業習寫	【科技教育】 科 E9 具備與他人則為 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則 一人則	

		4	數-E-A1	觀境式數係用或正述助與題繁或中量,文符確,推解。情模的關並字號表協理	式代置初符用「表「運的的應他動」:數經步號,符數符算結經併教。國的驗體之隱號」號符合驗入學中前。驗使含代、與號」。其活	1.理解整數乘	第二單元分數的計算	紙筆測驗	【生涯規劃教	
第三週	第二單元分數 的計算 活動一:整數 ×分數 活動二:分數 ×分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-6 理解乘除意、與原 意、與原 。	N-5-5 乘整分的知分法處一乘錯型分的知交分立分數法乘數乘的知分法處一乘錯型分的知交分立分乘整分分分義用化算乘比大類透計式乘律也分數 數數。約乘。積被的 過算,法在成	1. 理解整數 與的意義 及計算決生的相關分數 力量解決 力量解決 力量解決 力量解決 力量解決 力量解決 力量, 力量, 力量, 力量, 力量, 力量, 力量, 力量,	第一單元分數的計算活動一:整數×分數 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決整數乘以單位分數及真分數的問題。 2.學生透過討論及發表,發現整數乘以分數及分數乘以整數的結果會相同。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決整數乘以帶分數的問題:教師提示可使用分配律進行解題,或將帶分數換成假分數再相乘做計算。活動二:分數×分數 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,經驗單位(真)分數乘以單位(真)分數乘以單位(真)分數的問題。 2.教師口述情境布題和圖示,透過觀察和討論,察覺分數乘以分數時,分母和分母相乘,分子和分子相乘即可。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決假分數乘以真(假)分數的問題。 4.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決份分數乘以真(體)分數的問題。	紙業 選問 選問 工 相 計 寫 作 業 習 寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解 決問題與做決 定的能力。	
第四週	第二單元分數 的計算 活動三:被乘 數、乘數與積 的關係 活動四:分數 ÷整數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-6 理解分 數乘法 和除法 的意 義、計 算與應	N-5-5 分 數的: 數: 數: 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	1.了解分數乘 法中,被乘 數、乘數和積 的變化關係。 2.能理解除數 為整數的分數 除法意義及計	第二單元分數的計算 活動三:被乘數、乘數與積的關係 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和解決被 乘數、乘數與積的變化關係。 2.教師口述布題和圖表,學生解決被乘數、乘數與積的 變化關係之相關問題。 活動四:分數÷整數 1.教師口述布題,透過圖示引導,先了解分數除以整數	紙筆測驗 課堂問答 互相討論 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解 決問題與做決 定的能力。	

				用。	分法處一乘錯型分的知交分立 N數數除的最題乘分簡計理定數誤。數公道換數。 7 以 分 整義將 化單。乘。積被的 過算,法在成 分 整數數。 問為位	算方法,並解 決生活中的問 題。	的意義,再用算式記錄問題和結果。 2.教師口述布題,透過先前經驗,觀察和討論,解決真分數除以整數的問題。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和解決假(帶)分數除以整數的問題。 4.教師口述情境布題,學生解決分數除以整數的相關應用問題。			
第五週	第三單元容積 活動一:認識 容積 活動二:容量 和容積的關係	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-12 理解、容量 積之體 的關 係、應 用。	N-5-15 解題:容積、整量和體積係。知道積。 知體積。	1.了解容積的 意義及以。 2.了解述能計 算正容器的 方體。 3.了解容量的 意義及位。 4.認識的單位 各種的單位關 係並換算。	第三單元容積 活動一:認識容積 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺並認識 容積的意義及其單位。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並計算正方體 和長方體容器的容積。 活動二:容量和容積的關係 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺公升與立 方公分單位間的換算。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺毫升與立 方公分單位間的換算。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決容器的容量計算,並能做毫升與立方公分單位間的換算。 4.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決容器的容量計算,並能做毫升與立方公分單位間的換算。 4.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決無蓋及有蓋容器的容量計算,並做毫升與立方公分單位間的換算。	紙筆測驗 實際操作 口頭回答 分組報告 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決定的態力。 【環時問能力。 【環境教育】 環 E3 了解計 與自然和所保 生,進而保 重要棲地。	
第六週	第三單元容積 活動三:不規 則物體的體積 活動四:生活 中的容量單位	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-12 理解容量、容積和體積之間的關係,並做應	N-5-15 解題:容 積。容 量、容積 和體積係。 知道積 體積的意	1.能實測並計算不規則物體的體積。 2.能做容量與容積的大單位換算。	第三單元容積 活動三:不規則物體的體積 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺不規則物 體體積的求法。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,利用水深的變 化求算不規則物體的體積。 3.教師口述情境布題,並引導學生知道水上升的體積就 是鐵塊的體積,並透過討論知道如何利用鐵塊的體積算 出水面上升的高度。 活動四:生活中的容量單位	紙筆測驗 實際操作 口頭回答 分組報告 作業習寫	【生涯規劃教育 E12 學習解決定問題的 E3 了解決定環境了解 了解 E3 了解 是5 然而 E4 共 要 使地。	

				用。	義。		1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺立方公尺 與公升單位間的換算。 2.教師請學生觀察水費通知單,並宣告:自來水公司以 「度」來計算用水量,1度水就是1立方公尺的水量。 3.教師以摺盒子情境布題,學生討論並計算出無蓋容器 的容積。 4.教師以漫畫情境說明如何利用毫升與立方公分的換 算,算出不規則物體的容積。		環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為,減少資源的消耗。	
第七週	第四單元小數 的乘法 活動一:三位 小數的整數倍 活動二:整數 的小數倍	4	數-E-Al 數-E-A2 數-E-Bl 數-E-C2	n-III-7 理數和的義做計應 動力的義做計應	N-5-8 數乘的乘數計師的明算性乘比大類的:以、以意數的算用概直的。積被的型小數數數。小式教值說計理理定數誤	1.能解決三位 小數的整數倍 問題。 2.能解決生活 中的小數乘法 問題,並理解 直式算則。	第四單元小數的乘法 活動一:三位小數的整數倍 1.教師以課本情境布題,並引導學生以直式計算三位小 數乘以一位整數的過程和結果。 2.教師以課本情境口述布題,學生以直式計算三位小數 乘以二位整數並發表自己的算法。 活動二:整數的小數倍 1.教師口述布題,透過討論和觀察,察覺並解決小數乘 以整十、整百、整千、十分之一、百分之一、千分之一 時,小數點位置移動的情形。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決整數乘以 一位小數的乘法問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決整數乘以 二位小數的乘法問題。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解 決問題與做決 定的能力。	
第八週	第四單元小數 的乘法 活動三:小數 的小數倍 活動四:被乘 數、乘數與積 的關係	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-7 理數和的義做計應 所意,直算用	N-5-8 數法乘數乘的乘數計師的明算性乘比 小小小義為直。位念式合處一乘 被數數數。小式教值說計理理定數	1.能解決生活中的小數乘法問題,並理解直式算則。 2.了解小數乘法中,被乘數、來數和積的變化關係。	第四單元小數的乘法 活動三:小數的小數倍 1.教師口述布題,透過討論和觀察,察覺並解決單位小 數乘以單位小數的問題。 2.教師口述情境布題,透過討論和觀察,察覺並解決小 數乘以小數的問題,並說明積的小數點位置。 3.教師說明:在小數乘法中,積的小數位數等於被乘數 與乘數的小數位數的和。 4.教師口述布題,學生利用被乘數與乘數的小數位數, 完成積的小數點位置。 活動四:被乘數、乘數與積的關係 1.教師口述布題和圖表,透過觀察和討論,察覺和解決 被乘數、乘數與積的變化關係。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解 決問題與做決 定的能力。	

					大的錯誤				
第九週	第五單元大數 與折線圖 活動一:億以 上的數 活動二:數的 十進位結構	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-1 理解知的位值精整, 理性的的结果, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性, 理性	類型。 N-5-1 的統位「至位合小解值延更和數 等。於統表的小解值延更和數的, 是一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一	1.認識億以上 的數概念,並 能做寫。 2.認識數的十 進位結構(含小 數),並能做位 值和位值單位 間的換算。	第五單元大數與折線圖 活動一:億以上的數 1.教師透過漫畫情境,說明億的位值。 2.教師口述情境布題,配合定位板,進行千億以內數的 聽、說、讀、寫活動。 3.教師口述布題,配合定位板,進行千兆以內數的聽、 說、讀、寫活動。 活動二:數的十進位結構 1.教師透過漫畫情境,說明記數系統的演變。 2.教師口述布題,透過操作和觀察定位板,察覺相鄰位 值間的彼此關係。 3.教師口述布題,學生透過觀察和討論,將數的十進位 表示法用算式記下來。	紙筆測驗 口頭回問答 課堂問寫 作業習寫	【品德教育】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。
第十週	第五單元大數 與折線圖 活動三:折線 圖	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B2 數-E-C3	d-III-1 報讀圓 形圖, 製作折 線圖形,並 以工 類單 調。	D-5-1 製作折線圖:製作生活中的折線圖。	1.能整理生活中的有序資料,繪製成折線圖並報讀。	第五單元大數與折線圖 活動三:折線圖 1.透過課本情境,說明並引導學生將統計表的資料繪製 成折線圖,並觀察。 2.透過課本情境,繪製變形的折線圖,並觀察。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【環境教育】 環 52 覺知生物生物生命,關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。
第十一週	第六單元整數、小數除以整數 : 整數 : 整數 : 整數 (商是小數) : 活動二: 小數 : * 整數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-7 理數和的義做計應 n-III-7 小法法 能式與。 8 以五概並合 。	N-5、以商)除(數數數小小整義用概直的性概處盡況9 外整為:以商)除(數數數。位念式合。數理的。 整數數小整整為、以意師的明算 用助不 悉	數,商為小數的問有。 2.能用重除以數 2.能用重除以數 數,問題有 之,以數 數,問題有 。 数,則問題有 。 3.能用重式解 治、數 3.能用重式解 治、數	第六單元整數、小數除以整數活動一:整數÷整數(商是小數) 1.教師以課本情境布題,學生以直式計算並說明。 2.教師引導學生:無法整除時,可換成小單位量再繼續計算。 3.教師口述情境布題,學生透過解題和討論,解決整數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題。活動二:小數÷整數 1.教師以課本情境布題,學生以直式計算並說明。 2.教師口述情境布題,學生解決小數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題。 3.教師口述情境布題,學生解決小數除以整數,商為小數,沒有餘數的問題。 3.教師口述情境布題,學生解決小數除以整數,商為小數,除不盡時,需將商利用四捨五入法,取到指定位數的問題。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 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。

			ф Г. А.1		分2、4 5、8分應。 5、8分應。 N-5-11: 取具情四法商的理的 是第一個人類。 N-5-11: 取具情四法商的理的 是第一個人類。 N-5-11: 取具情四法商的理的 是第一個人類。 N-5-11: 下級。 N-5-11: N-5-11:			ひげ、空吹・川田岳 ◆	▼日/杰払-本 】	
第十二週	第六單元整 數、小數除以 整數 活動三:分數 化為小: 計動四數 化為分數	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	n-III-7 理數和的義做計應 用。 語文與。	N-5-9 以商)除(數數數小小整義用概直的性概處盡況分2、真對數9 小整為:以商)除的教值說計理能協除情熟為、之數的整數數小整整為、以意師的明算 用助不 悉 所小	1.能做分數和 小數的互換。	第六單元整數、小數除以整數 活動三:分數化為小數 1.教師以課本情境布題,引導學生了解「以分數表示整 數除法的結果」的意義,進行真分數化為小數的教學。 2.教師以假分數與帶分數化為小數布題,學生進行解 題。 活動四:小數化為分數 1.教師布題,學生將純小數化成分數(含一位、二位和三位小數)。 2.教師布題,學生將帶小數化成分數,並說明解題策 略。	紙筆測驗 口頭 作業習寫	【品德教育】 品E3 溝通人 傳屬。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解 決定的能力。	

第十三週	第七單元表面 積 活動一:正方 體的表面積 活動二:長方 體的表面積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	s-III-4 理柱正體方與的與積算式 危)柱積面計	S-5-5 正 方體 育工長 前體 正方積積 體 體 式。	1.認識並計算正方體和長方體的表面積。	第七單元表面積 活動一:正方體的表面積 1.教師布題,學生判讀並知道正方體有6個全等的正方 形面。 2.學生將附件的正方體貼上貼紙,並算出貼上貼紙的面 積。 3.教師宣告:「正方體6個面的面積總和,就是正方體 的表面積」。 4.教師布題,學生計算正方體的表面積,求出每個面的 面積,及正方體的邊長。 活動二:長方體的表面積 1.教師布題,學生判讀並知道正方體有3組相同的長方 形面。 2.學生將附件的長方體貼上貼紙,並算出長方體表面 積。 3.教師說明:「長方體6個面的面積總和,就是長方體 的表面積」。 4.教師布題,學生計算長方體的表面積。 5.學生將附件的長方體貼上貼紙,並算出長方體表面 積。 3.教師說明:「長方體6個面的面積總和,就是長方體 的表面積」。 4.教師布題,學生計算長方體的表面積。 5.學生計算底面為正方形的長方體表面積,並說明解 法。 6.教師引導學生觀察正方體和長方體的表面積有什麼異 同,並說明觀察結果。 7.教師布題,學生計算不同正方體及長方體的表面積。	紙筆測驗 互相可與操作 實際習習	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第十四週	第七單元表面 積 活動三:探索 表面積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	s-III-4 理柱正體方與的與積算式 體圓體表的方。	S-5-5 正 方體 方體 介體 不 所 一 方 一 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行	1.能計算正方 體和長方體切 割或堆疊後的 表面積。	第七單元表面積 活動三:探索表面積 1.教師口述布題,學生分別計算切割前和切割後形體的 表面積。 2.學生計算切割後形體表面積比切割前增加了多少。 3.教師引導學生觀察,切割後形體會增加哪些面,並請 學生計算出增加面的表面積。 4.教師口述布題,學生先找出堆疊後形體的長、寬、 高,再利用形體的長、寬、高,計算出堆疊後的表面 積。 5.教師請學生拿出附件觀察,並將附件骰子放在桌上, 觀察能看得到的面有哪些。 6.學生利用附件骰子,找出能看得到的面的最大點數 和。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第十五週	第八單元比率 與百分率 活動一:認識 比率 活動二:認識 百分率	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2 數-E-C3	n-III-5 理解整數相除的分素意 表示。 n-III-9 理解比例關係的意	N-5-10 解題: 車 用。 開 期 間 形。 百 所 所 。 が 合 分 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	1.能在情境中,理解比率的概念及其在生活中的應用。 2.認識百分率及其在生活中的應用。	第八單元比率與百分率 活動一:認識比率 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,認識比率概 念,就是分量占總量的多少。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,知道把各分量 占總量的比率加起來,得到的「和」會是1。 3.教師以課本情境和學生討論如何比較比率。 活動二:認識百分率 1.教師透過生活中手機的情境,和全班共同討論百分率 的意義。 2.教師口述情境布題,並和學生說明百分率和分數如何	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	

	1	1		1	ı	I			1	
				義 能觀表計解如率例速基等並以、、與, 比、、足度準。			互換。			
第十六週	第八單元比率 與百分率 活動三:小 數、分數與 分率的互換	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2 數-E-C3	n-III-5 理數的表意 n-理例的義 能觀表計解如率例速基等 所以	N-5-10 解題與。除。百」折成 出生數應 的含分、」。	理解並熟悉小 數、分數與百 分率之間的換 算。。	第八單元比率與百分率 活動三:小數、分數與百分率的互換 1.教師以課本情境布題,引導學生進行百分率化為小數 的解題活動,學生進行解題,並上臺說明做法。 2.教師以課本情境布題,學生進行小數化為百分率的解 題活動,並上臺說明做法。 3.教師口述情境布題,引導學生利用擴分(把分母化為 100或1000,再用百分率表示)或用除法(把分數用整數 相除的方式找出小數,再化做百分率),將分數化成百分 率。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第十七週	第八單元比率 與百分率 活動四:百分 率的應用	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2 數-E-C3	n-III-5 理解相數的分示義。 n-III-9 理解係的意 ,並	N-5-10 解題:比 率與整應 用。含分、 「所」 「成」。	能解決生活中 有關百分率的 相關應用問 題。	第八單元比率與百分率 活動四:百分率的應用 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺和利用整 體量及百分率求出部分量,並解決生活中有關百分率的 問題。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺並解決百 分率的相關應用問題(包含折、%off、加成)。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	

				能觀表計解如率例速基等 以、、與, 以、民度準。						
第十八週	第九單元時間 的乘除 活動一:時間 的乘法 活動二:時間 的除法	4	數-E-Al 數-E-Bl 數-E-C2	n-III-11 認識常位換,單所 算理的 以 以 以 以 以 以 以 以 以 的 問 的 的 的 的 的 的 的 的	N-5-16 解題:時間 問題, 解題的題, 數學 單決相關的 與關問 類學 關決相關問 題。	1.能解決時間 的乘法計算問題(分與分、日與時)。 2.能解決時間的除法計算問題(分與秒、日與時)。	第九單元時間的乘除 活動一:時間的乘法 1.教師□述情境布題,透過觀察和討論,做分和秒的時間乘法計算。 2.教師□述情境布題,透過觀察和討論,做時和分、日和時的乘法計算。 活動二:時間的除法 1.教師□述情境布題,透過觀察和討論,做分和秒的除法計算。 2.教師□述情境布題,透過觀察和討論,做時和分、日和時的除法計算。 3.教師□述情境布題,透過觀察和討論,做時和分、日和時的除法計算。	紙筆測驗 □頭回答 互相討論 作業習寫	【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。	
第十九週	第九單元時間 的乘除 活動三:時間 的應用	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C2	n-III-11 認能 的 即 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	N-5-16 解題的題: 數學內數學 解決相關的 與學園,與關問 與學園,與關問 與關問, 題,	能做時間的應 用問題。	第九單元時間的乘除 活動三:時間的應用 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決時間兩步 驟的應用問題。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決時間相關 的間隔問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決工程問 題。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【戶外教育】 戶 E1 善用教 室外、戶外及 校外教學,認 識生活環境(自 然或人為)。	
第廿週	第十單元生活 中的大單單 和公里 和公見二:公噸 和公戶:公 和公戶:公 和公戶 活動公戶 活動公戶	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-C3	n-III-11 認識量 的常位 其 其 算	N-5-13 重」「順活應與「」與 質用「」與。 所 算,與 所 算,數	2.認識重量單 位公噸,及公 噸與公斤之間	第十單元生活中的大單位 活動一:公里和公尺 1.教師口述情境布題,藉由學生學習過的公尺和公里的 化聚,引入1公尺=0.001公里。 2.教師口述情境布題,學生進行公里和公尺間的單位換 算。 活動二:公噸和公斤 1.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺並認識公 噸,並知道1公噸=1000公斤。 2.教師口述情境布題,學生進行公噸和公斤間的單位換 算。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【環境教育】 環 E2 覺知生 物生命的第 價值、 動、 電 E3 了解人 與自然和諧共 生,進而保 重要棲地。	

				題。	N-5-12 13 14 15 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 19 18 19 18 19 18 19 18 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	頃、平方公 里,及與平方 公尺間的關 係,並做相關 的計算。	3.教師口述情境布題,學生進行公斤和公噸的加、減、乘、除計算。 活動三:公畝、公頃、平方公里 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並認識公畝,並知道1公畝=100平方公尺。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並認識公頃,並知道1公頃=10000平方公尺、1公頃=100公畝。 3.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並認識平方公里,並知道1平方公里=100公頃。 4.教師口述情境布題,透過觀察和討論,做不同單位面積間的大小比較及換算。			
--	--	--	--	----	--	--	---	--	--	--

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。