嘉義縣番路鄉隙頂國民小學

112 學年度第一、二學期五年級普通班數學領域課程計畫(表 10-1)

第一學期

設計者:____何通印

教	材版本		康軒	饭第 <u>九</u> 册			教學節數	每週((4)節,本學期共(8	84)節
課	程目標	2.培 3.培 於數 4.培 5.培	養使用工具(使用直式做學程序及解決問題的正 養運用數學思考問題、	演算、抽象 (多位小數的 確態度。 分析問題和 其他領域/科	、推論、溝 的加減計算及 解決問題的 料目(社會、)	通和數學表述等各項能力。 及解決四則運算中的加減乘除 能力。 自然科學、藝術)所需的數學知	計算;使用圓規、直尺、量角器畫	圓心角;使用尺規	.畫平行四邊形、三	角形的高),運用
教學進度週次	單元名稱	節數	學習領域 節數 核心素養	學習重點 學習內容		學習目標	教學重點	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	數學有度用數與的操及中符數論條數作的是-A1數主能常用多數轉作時的號-E-事理-E解問其學動將生具算力使認形公具以的樂題表界學學中日符並之日,。從和度與尊出對好習語。常號能度常並 證他。他重。數奇態言 語之熟量經能 據人 人不數 計	現 n-III-射進值並延更小現 理十位,以識更。	N. 進值「至位合小解值延更和數1 的統位千。數。於統表的小十位:」分整與理位可示數的	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 小數的舊經驗,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 作積木附件圖卡學習三位小數的化 聚。 4.教師介紹四位小數的記法、讀法、位 名、位值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、位值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、位值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、拉值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、拉值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、拉值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、拉值和化聚。 5.教師介紹五位小數的記法、讀法、位 名、拉值和化聚。 5.教師口以課本情境布題,學生討論並發 表比較小數大小的方法及理由。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容 個別差異並的 利。 【品德教育】 品E3 溝通際關 係。	
第二週	第一單元多位小數與加減 活動三:多位小數的加減 活動四:小數取 概數	4	时期是 同是-A 對極並日-B字換日間幾表-C 大真學動將生具算力使認形公具以的樂題 大真學動將生具算力使認形公具以的樂題 大真學動將生具算力使認形公具以的樂題 大真學學中日符並之日,。從和度與尊法 大真與學中日符並之日,。從和度與尊法 大真與學中日符並之日,。從和度與尊法 大真與 大道, 大道, 大道, 大道, 大道, 大道, 大道, 大道,	n-III-射進值並延更小n-I解五數行算1的的構據認與數8四取並理理十位,以識更。理捨概進估	N-進值「至位合小解值延更和數N-題數數5-5位系兆「」整數基系伸大更。5-:取。1 的統位千。數。於統表的小 11對概具十位:」分整與理位可示數的 解小 體	1.能解決生活情境中多位小數的加減問題。 2.能在生活情境中,使用四捨五入法對小數取概數。	第一單元多位小數與加減 活動三: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,小數數加法相同,但計算結果要記 得加上小數和法相同,學生進行小數 得加上以課本情境布題,學生進行小數 減法的解題學生在做小數減法直式計算 時,外數超過一數減法直式計算 時,如整數減時,但計算結果要記 4.教師提醒學生在做小數說明計算的記 式和整數減點內數,但計算結果要記 行和整數減點內 時,也計算結果要記 行和整數減點內 行和整數減 時,也計算結果要記 行為 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙筆測驗口頭答作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異並的權利。 【品德教育】 品為養通所關係。	

			生活。	四捨 。	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.教師口述布題,透過討論解決小數取概數後進行加減估算。		
第三週	第二單元因數與 4 公因數 活動一: 图数	數-E-A1 具學動學主語 (基本) 中語 (基本) 中语	n-III-3 認 N-5-3 認 N-5-3 認	四公 2.能了解因數的意義及找法。	第二單元因數與公因數 活動師以課本情境布題,引導學生理解整除的意義,並與其其中,被除數 數一以課本情境新數,算式中,被除數 數一。 數一。 一個因數 一個因數 一個因數 一個因數 一個因數 一個因數 一個因數 一個因數	紙筆測驗互相討論口頭回答	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的遵。 可不可,團體 的規則。 人E5 欣賞並會 個別己與 自己。 《安全教育】 安全教育】 安E4 應該 安全 生活應。
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	數-E-A1 數-E-A1 數學有度用數學學中基並相活述 日	n-III-3 認 N-5-3 認	如公 並認識最大公因數。 : 因 : B 公因 公倍 侵大 及、	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。	紙筆測驗互相討論口頭回答	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的導向,並 討論則。 人E5 欣賞 學 個別是其他 自己與 自己與 全教育】 安全教育】 安E4 應該 安全 生活應。
第五週	第三單元倍數與 4 公倍數 活動一:倍數 活動二:判別 2、5、10的倍數	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認	n-III-3 認 N-5-3 識因數、 倍數、質 倍數 數、最大 數、 公因數、 最小公倍 數的意	記名記名2.能判別 2、5、10 的倍數。記名公名公合	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。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答	【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。 人E5 欣賞、包容 個別差異並尊重

			義、計算。	公		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。		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(第一次定期評	第三單元倍數與 公倍數 活動三:公倍數 和最小公倍數	數-E-A1 具備喜歡數學 大學、對數學世界好奇。 有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認基本的形體與相對關	n-iii.d數、因小的、應認、質大、倍 算。	N-5-3 和:倍公公最數公最數義 公公因 因倍大、倍	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 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 動 動 自 可 可 可 の の の の の の の の の の の の の	【人E3 了不遵。 例如, 是5 的與則 於異他 的與則 於異他 的一人 個自利 是5 的 與 的 是6 的 與 的 是6 的 是6 的 是6 的 是6 的 是7 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6 是6
第七週	第约元擴分、 4	學、對數學世界好奇、 有積極主動的學習態 度,並能將數學語言運 用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算 術操作能力、並能指認	n-III-4分、竟并是加出的分的,於分減。 理、通 應分的	N-5-4分數分處分比通分的養約分習4分用擴等並。做分減利化計。異 約分值做用異數。用簡算	1.能理解擴分的意義、方法及其 應用。 2.能理解約分的意義、方法及其 應用。	第四單元擴分、約分與通分 活動一: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 不分母同時乘以相同整數的擴分方 法。 活動二:約分 1.教師重新布題,學生拿出附件 的長條紙操作,進行約分的教論怎 出可以同時整除分子和分母的討論 時類,都是分子和分母的公因數。 除的數,都是分子和分母的公因數。	紙筆 頭 百 五 作業 習 智	【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、 4 約分與通分 活動三:通分和 分數的大小比較 活動四:用分數	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界好奇、 有積極主動的學習態 度,並能將數學語言運	n-III-4 理解分分、通报分的,并愿	N-5-4 異 分母分 數:用約 分、擴分 處理等值	1.認識通分的意義,並利用通分 比較異分母分數的大小。 2.能在具體等分的情境中,理解 整數相除用分數表示的意涵。	第四單元擴分、約分與通分 活動三: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,透過重新切割的活動,認識通分 的意義。	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。

	表示整數相除的結果		數-E-A2 具備基本的 集本作所形 是工作的 其力體性 大學生表 大學生表 一學生 一學生 一學生 一學生 一學生 一學生 一學生 一學生	用母加n-III整的示。	分比通分的養約分習N數分示裝量分點說相數與性數較分母加成分數價5相數:()的,明除之合。並。做分減利化計。6 除表從測和觀分整為意理做用異數。用簡算 整之 分 平 別數分義		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。 活動四: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與 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。		
第九週	第五單元多邊形 與扇形 活動二: 與局 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	4	數等有度用數術基係中問數與的操及中符數論條數作的是-A1數主能常是不够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	s-III-5 以 簡理 規 明 明 明 明 性 質 。	性 S-形形質活單含三為度形邊第平形相角。1-與的:動推三內18。任和三行的等相四性操與理角角的三意大邊四對、等三邊 作簡。形和 角兩於。邊邊對。	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 1.教學形 1.教本情境布題,學生觀察。 2.教本數學是過形 6.教子 6.教子 6.教子 6.教子 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数 6. 数	紙筆測驗互相頭際測量	【人權教育】 人權教育」 人權教育」 人工。 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
第十週	第五單元多邊形 五單元 三角形 三角內內 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	4	歌-E-A1 具傷 學 表	s-III-2 調意解、、積之式II- 認率,面周形弧算 以 非 以	S-5-1 野質活單含三為度形三變的:動推三內180三意一人180 三意	1.能理解三角形的內角和為 180 度,四邊形的內角和為 360 度。 2.能理解平行四邊形的對邊相 等、對角相等。 3.認識扇形和圓心角。	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,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	紙筆測驗 互相討論 口頭習習 作業際操作	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的稱為 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期 一時期

第十一週	第六章 分野元 其為分野的一 異分母 分別 子子	4	數-E-B1 具算的操及中的號-E-B1 具算角膜 的操作時的號表 [E-K] 具質的操作時的號表 [E-K] 共 [基] 其 [集] 有 [表] 表 [A] 和 [A] 表 [A] 表 [A] 和 [A] 表 [A] 和 [理幾的 n-III-4分、意 理、通	邊第平形相角S-形的「角形圓分形結分圓畫扇N-分數分和三行的等相-3:定圓」可的。與合之)出形5-母:、大邊四對、等 扇義心。視一將分〔幾。指。 4 分用擴於。邊邊對。扇形。 扇為部扇數幾 能定 異 約分於。邊邊對。	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。	180度求算未知角度。 4.教師引導學生透過分割三角形的方法,導學生透過邊形的內角和是 360 度 5. 活動四日 圖學生 出摺扇 追 出摺扇 第一 1.教	紙 運 運 運 型 型 型 型 型 型 型 電 計 習 に に に に に に に に に に に に に	生活寒。 【環境教育】 環E16 資資解回收 利用的原理。	
	活動二:異分母分數的減法		及用數學換作時的號表-E-B1 與其 一日常子的 一日常見算的 一日的 一日的 一日的 一日的 一日的 一日的 一日的 一日	7、義用母加減。 應分的	7處分比通分的養約分習理數較分母加成分數價等並。做分減利化計。////////////////////////////////////	HJ MATA 1-17 AC	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 類。 2.教師重新口述課本情境布題,透過觀察和 類分母分數的減法問題。		TE17節、減。庭11生家與 所以, 養約物少 教養習技務 日水的源 】 良慣巧工 以表別的源 」 以實巧工 以表別的源 」 以實 以實 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
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	數一是一個 數一是一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	n-III-4分,	N-分數分處分比通分的養約分習4分用擴等並。做分減利化計。異 約分值做用異數。用簡算	1.能利用通分,解決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,找出九宮格中橫列、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。	無筆	【環循利環生用為消【家家熟並作環16與的7節、減。庭11生家與資原養約物少 教養活務家育解源理成用質資 育成習技務的四。日水的源 】良慣巧工質、	
第十三週	第七單元線對稱	4	數-E-A1 具備喜歡數	s-III-6 認	S-5-4 線對	1.察覺線對稱圖形的現象。	第七單元線對稱圖形	紙筆測驗	【人權教育】	

	圖形 活動一:認識線 對稱圖: 對稱 點、對稱 點 稱角		學有度用數-E-A2 學動將生具力體常學 學動將生具力體常學 學學中基並相活述 感形 學學中基並相活述 感形 與生表 情學 與生表 情學 與生表 所 與生表 所 與生表	識線對稱的其推論。	稱稱義稱「點「邊「角操知平的性用做何製製圖:的。軸對」對」對」作道面線質線簡推作線形線意「」稱、稱、稱。活特圖對。對單理或對。對對對、	2.認識線對稱圖形及對稱軸。3.認識線對稱圖形的性質。	活動一:認識線對稱圖形 1.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺生活中的線過觀察、討論和操作,將圖案對摺,然是獨和認識線線對稱的現象。 3.教師日述布題,透過觀察線對稱的現象。 3.教師日述布題,透過觀察線對稱的現象。 3.教師日述布題,透過觀察、討論和操作,找出和畫出各圖對稱與內對稱論。 1.教師日述布題,透過觀形的對稱。點、對稱邊和對稱角。 2.教師重新日述布題,透過觀察、討論和操作,認識並找出線對稱為一樣點、對稱邊和對稱角。 2.教師重新日述布題,透過觀察、討論和操作,察覺並找出一數稱點的關係。	口頭回答互相討論操作演練	人E3 了解每個人需求的不同,並討論與專。 一人E5 欣賞、包容 個別差異也的權 利己。 【品德教育】 品格為 品格為 工品。 最為 工品。 工品。 工品。 工品。 工品。 工品。 工品。 工品。
第十四週(第二次定期評量)	第圖活對新四 語	4	數字 要有度用數 與主 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	s-III-6 認識意識的其推論。	S-稱稱義稱「點「邊「角操知平的性用做何製製圖S-4。約6、軸對」對」對」作道面線質線簡推作線形線意「」稱、稱、稱。活特圖對。對單理或對。線對 對、 由動殊形稱利稱幾。繪稱對	1.認識線對稱圖形及對稱軸。 2.認識線對稱圖形。 3.繪製線對稱圖形。 4.能利用線對稱做簡單幾何的推 理。	第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個 第一個	紙筆測驗 口頭目討論 操作 演練	【人權教育】 人E3 了解每個人 需求的與的 說則 於實 。 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
第十五週	第八單元整數四 則運第 活動一:兩步驟 連除問題 活動二:多步驟 問題	4	數-E-A1 具備喜歡等 專、對數學世界習 專、對數學的學學 實,並能將對學學的學學 ,並能將對學學中 數-E-A2 具備基本的指 數一次, 對一次, 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次 對一次	n-III-2 在境中 生態 中 一 上 應 題 門 明 是 上 應 題 下-III-1 理 計	N-5-2 多期縣題「之則步應 解步問」原三題 解步問」原三題	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換其結果不變,並運用於計算。 3.能解決生活情境中,加、減、乘、除混合三步驟的問題,並用整數四則混合計算的約定做計	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。	紙筆測驗 互相討論 作業習寫	【環境教育】 環E3 了解人與自 然和諧共生,進 而保護重要棲 地。 【家庭教育】 家E9 參與家庭消 費行動,澄清金 錢與物品的價

第十七週	第九單元面積	4	數-E-A1 具備喜歡數	s-III-1 理	S-5-2 三角	1.理解平行四邊形的面積公式,	第九單元面積	紙筆測驗	【品德教育】	
第十七週	第九單一章一章一章	4	度用數術基係中問數生聯決問解用數與的操及中符數作的 ,於E-特的在用。A-問並題之於 B-字換日間幾表-C-決題能常	三上應題 r-I解算(律協混與題步之用。I-I各規含)助合應。 驟常問 1 種則分,四計用 以見 理計 配並則算解	題「之則步應R-步併立步的以為紹均分結R-則律乘計「加法律計應化算整混算 S-4外上驟用5-驟式將驟習三主「」配。5-計(除算乘法的」算用混。數合。5-2除均,為解。1問:計併慣步。平。律2算II 混。法或分。規於合熟四計以,原三題三題建算式,驟介與連四規)合對減配將律簡計練則三角	算。 2.能解決三步驟的四則問題並能用併式記錄與計算。 3.能在具體情境中,理解乘法對加法和計算。 4.認識平均,並解決相關問題。 1.理解平行四邊形的面積公式,	兩種算法的異。 2.教師集。 2.教師算師以課本情境。 3.教師重新中題,引導學生利用分配律 簡動所以課本情境。 3.教師重新中期時間 1.教師的以課本情境布題,引導學生理解 2.教師的以課本情境布題,學生解決平均 問題。 3.教師以課本一題多解中的情境和題。 3.教師學生用不同想法解決平均問題。 3.教師學生用不同想法解決中均問題。	紙筆測驗	而地【家費錢值【品和【戶校認如地戶保。家B的 德 人外 7 教地態、學重 教學,品 教簿際教參學方、文習要 育與澄的 育通關育加活環環化。	
第十六週	第八單元整數四 則運算	4	中問數-E-A3 題能的後日 明題-E-活,問題答。-E-數轉作時的號-E-活,問題答。-E-數轉作時的號表-C2 問解對式畫能生 備術,用識體式於並包,。與尊法書能生 備術,用識體式於並想與出的擬在化的 常號能度常並 他重。歡好解 1 關訂解數應 語之熟量經能 人不與 出的擬在化的 常號能度常並 他重。歡好解 2 以合同數學與。轉活 日符並之日,。與尊法喜界與出的擬在化的 常號能度常並 他重。歡好解 2 以合同數學	與應用解	R-5-1 問:計併慣步。平。律三題建算式,驟介 與連 解步	算。 4.能解決三步驟的四則問題並能用併式記錄與計算。 1.能解決生活情境中,加、減、乘、除混合三步驟的問題,並用	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。 第八單元整數四則運算活動三:分配律	紙筆測驗互相討論	值【品E3	

	活動一 : 平行四 邊形 的 : 三角形 的 面積	學有度用數子 學有度用數子 學動數活備、與 學動數活備、與 學事的數 所是 學學中基並相 活述 日符並之 日,何 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	解形四梯積1-17家模數係文號述推題三、邊形計11-11情式量,字正,理。角平形的算3境中關並或確協與行與面。觀或的 用符表助解	形形積活理切組面式應R-符數式代置初符用「表「運的的應他動與的:動。割,積,用-5號學:數經步號,符數符算結經併教。四面操與利重建公並。 表公國的驗體之隱號」號符合驗入學邊 作推用 立 能 以示 中前。驗使含代、與號」。其活	並以符號表示。 2.理解三角形的面積公式,並以符號表示。	活動行為 () () () () () () () () () () () () ()	互相討論口質則操作	品E3 溝通合作與和谐人際關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。
第十八週	第九單元面積 4 活動三:梯形的面積 1 複合圖形的面積	數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不 數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不 數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不 數學學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法 有度用數術基係中問數與轉作時幾表C2 問 數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	解三角 形、平行 四邊形與	S-形形積活理切組面式應R-符數式代置初符用「表「運的-5-與的:動。割,積,用5-號學:數經步號,符數符算結2四面操與利重建公並。 表公國的驗體之隱號」號符合三邊 作推用 立 能 以示 中前。驗使含代、與號」角	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。	間的關係。 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過過形的活動,察高, 準而形成計算梯形的底邊(上底和下底)和 進而形成計算梯形。 2.教師口述布題,透過討論和觀察, 營並解決梯形的圖形的面積 1.教師口述布題, 覺並解決複合圖形的面積的問題。	紙筆測驗互相討論四質測操作	【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。

	1		<u> </u>			<u></u>			
			應	經驗。 併入其 教學活					
第十九週	第雜	4 數字應言 的指關境解 藝或 據人 數奇態言 的指關境解 藝或 據人	S-柱體作主球(柱(柱(维(维柱體要開查底行柱和直側)	5-體:活。、直、直、直、直。體之素圖柱面;體底,面不7與以動認)))) 認和構與。體平檢側面錐和垂球錐操為識 圓 角 角 圓識錐成展檢兩 查面垂體底、	1.認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。	第十單元柱體、雖體和球活動一:柱體和鍵與命名 1.教師與一:柱體過觀,透過和關鍵, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一, 一,	無實別頭組習 開頭組習 所 所 所 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	【人E5 差與 育、尊的 人E1 自自平。德 育並人 育上與知、性品E3 整然然衡 教與體環、 育通際 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	
第二十週 (第三次定 量)	第雜體三	4 數音應言 的指關境解 藝或 據人數奇態言 的指關境解 藝或 據人	S-III-3 活理中的簡形質 從解面關單體。 從解面關單體。 從解面關單體。 一個與一個與體性 一個與一個與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	5-面關操為活面垂象體體與行關正長)與行。5-體:活。6與條作主中平直。()面或條方方檢面與 7與以動認空面:活。面行的正長中的垂。體 查的垂 球錐操為識間	1.認識正方體和長方體面與面的 垂直關係,應用與檢查其他形體 面與面的平行與垂直關係。 2.認識正方體和長方體的展開 圖。 3.認識柱體和錐體的展開圖。	第十單三 在體別 不	無實口分作 無質回報習 無質回報習 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	【人E5 差與 稅 是1 人E5 差與 稅 費的 大學 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣 一樣	

(五) 用 (1) 用 (1) 注 (2) 点 (2) 点 (3) 用 (4) 点 (4	
---	--

第二學期

教	材版本		康軒	版第十冊			教學節數	每週	(4)節,本學期共(8	80)節				
課	兴程目標	2.培 3.培 4.培 5.培	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、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(使用直式做小數的乘法計算及整數、小數除以整數的計算;使用直尺畫折線圖),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、分析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(健康與體育、語文、社會、藝術、自然科學)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	學習表	重點 學習內容	學習目標	教學重點	評量方式	議題融入	跨領域統整規畫 (無則免)				
第一週	第一單元體積活動工方體的體積	4	數學有度用數術基係中問數與的操及中符數作的 上、積,於E操本,,題E數轉作時的號-E和數主能常2 能形日數 1 及能常,何示 2 問解 其學動將生具力體常學 具算力使認形公樂題決 曹界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法 數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不 數章態言 的指關境解 語之熟量經能 人不	識用其並關問 s-解(體體柱與的式-I-緊量單換處的題II-角含、)的表計。II-情的位算理應。4 柱正長與體面算 3 境常及,相用 理 方方圓積積方 觀或	N.積方尺單量測算S.體體正長體面方方積R.符數式代置初符用「表「運的的應他動5-;公」實感與。5-和:方方積積體體公5-號學:數經步號,符數符算結經併教。41「。測、計 長計體體與。與的式 表公國的驗體之隱號」號符合驗入學體立 簡、估 正方算和的表正長體。以示 中前。驗使含代、與號」。其活體	1.認識長方體的長、寬、高。 2.透過堆疊活動認識長方體體積和正方體體積公式。 3.能應用體積公式求算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,範 範,穿養長方體體的長、寬高的位置,物 實際之之學生計算。 3.教師引導學生用關解 第一個人 第一個人 第一個人 第一個人 第一個人 第一個人 第一個人 第一個人	紙互口實作	【育】 性B.4 尊自涯 到 整直, 等教體的。 以 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 是 1 的 的 是 1 的 的 的 是 1 的 的 的 是 1 的 的 的 是 1 的 的 的 是 1 的 的 是 1 的 的 的 是 1 的 的 的 的					
第二週	第一單元體積 活動二:認識 1 立方公尺 活動三:簡單複 合形體的體積	4	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界好奇、 有積極主動的學習態 度,並能將數學語言運 用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算	n-III-11 認 識單單質 其換 其處 關 關 關 關 關 問	動。 N-5-14 體 方 尺 單	1.認識 1 立方公尺。 2.透過 1 立方公分的小白積木, 認識 1 立方公尺=1000000 立方 公分。 3.能利用長方體和正方體的體積 公式,求算簡單複合形體的體	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,也可以記做 1m3。	紙筆測驗 互相討論 口頭際操作 作業習寫	【性別平等教 育】 性E4 認識身體界 限與尊重他人的 身體自主權。 【生涯規劃教					

			術基係中問數與的操及中符數上 作的在期。BE-字換日間幾表 、與生表 備術,用識體式於並相活述 日符並之日,。與生表 備術,用識體式於並想 。 自然能度常並 他重。 認 注 言 間練衡驗以 合同	問S-解(體體柱與的式口察模數係文號述推題題III角含、)的表計。III情式量,字正,理。。4 柱正長與體面算 3 境中關並或確協與理 方方圓積積方 觀或的 用符表助解	測算 S.體體正長體面方方積 R.符數式代置初符用「表「運的的應他動與。5-5和:方方積積體體公5-號學:數經步號,符數符算結經併教。計 長計體體與。與的式3表公國的驗體之隱號」號符合驗入學正方算和的表正長體。以示 中前。驗使含代、與號」。其活方	積。	2.以1立方公尺為單位,堆疊出不同大小體積的長方體,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 1.教師以課本情境布題,學生進行解題。 2.教師請不同切割方式的學生,上臺發表自己的解題策略。		育】 涯E11 培養規劃 與運用時間的能 力。 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。
7	第二單元分數的 計算 活動一:整數× 分數 分數 活數	4	數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數學有度用數術基係中問數與的操及中符數形 與學動將生具力體常學 具算力使認形公樂題為情世的數活備、與生表 備術,用識體式於並想數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不	n-III-6 解法的計用 理乘法、應	N.數法乘數乘的知分法處一乘錯型分的知交分立5-5的:以、以意道簡計理定數誤。數公道換數。5 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,法在成分數數數。約乘。積被的過算,法在成	1.理解整數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的相關問題。 2.理解分數乘以分數的意義及計算方式,並解決生活中的相關問題。	第二單元分數 1.教數 1.教數 1.教數 1.教數 於數 1.教數 對 一 可 一 一 可 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	無 業 門 時 時 育 論 作 業 習	【性別平等教育】性E4 認識身體界限與自主權。 【生應與自主權數 育】 進E7 培養良好的 人際互動解決 人際互動與政的 ,進E12 學習解決 問題與 能力。
第四週	第二單元分數的	4	數-E-A1 具備喜歡數	n-III-6 理	N-5-5 分	1.了解分數乘法中,被乘數、乘	第二單元分數的計算	紙筆測驗	【性別平等教

	活動三:被乘 數、乘 數 關係 活動四:分數÷整 數	有度用数点子。 專學中基並相活述 日符並之日, 的數活備、與生表 備術,用識體式於主人作的在用。 學學中基並相活述 日符並之日, 的數活備、與生表 備術,用識體式於並想 是.B.1 及能常,何示 是.B.2 能常,何示 是.B.3 是.B.3 是.E.数轉作時的號-E. 與生表 備術,用識體式於並想 是.E.数轉作時的號-E. 與尊法	法的計用。	法乘敷乘的知分法處一乘錯型分的知交分立N數數除的最題乘分:以、以意道簡計理定數誤。數公道換數。5-除:以意後轉以數整分分分義用化算乘比大類透計式乘律也 7以分整義將化單。數 數數。約乘。積被的 過算,法在成 分整數數。問為位	2.能理解除數為整數的分數除法意義及計算方法,並解決生活中的問題	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。 活動即以整數 1.教數學與一個人類,是一個人類,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	互相計寫	性E4 認識身體界限與自主權。 【集理 數 育】 注E7 培養良好的 人際互動學習解決問題力。
第五週	第三單元: 容積 容	數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數學有度用數術基係中問數轉作時的號子E-C2 問解常學 具算力使認形公樂題決 一個 大學 人名	n-III-12 理 容積之係應用	N-5-1: 。、體關道積。解 積間。體意	1.了解容積的意義及其常用的單位。 2.了解並能計算正方體和長方體容器的容積。 3.了解容量的意義及其常用的單位。 4.認識容量與容積的單位關係, 及換算。	第三單元語 語動師 記識有 1.教育 1.教育 1.教育 1.教育 1.教育 1.教育 1.教育 1.教前 2.教並。 2.教前 2.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教前 4.教育 4.为 4.为 4.为 4.为 4.为 4.为 4.为 4.为	紙實口分作 樂縣 門類組業 習	【生涯規劃教育E12 學習解決問題。 《大學學學學問題》 《大學學學學學的 《大學》 《大學》 《大學》 《大學》 《大學》 《大學》 《大學》 《大學》
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	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、 有積極主動的學習態度,並能將數學語言運用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算	n-III-12 理 解容積和體 積之間,並 做應用。	N-5-15 解 題: 容 積、容 量和體積 的關係。	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	紙筆測驗 實際操作 口頭報答 分組報習 作業習	【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決 問題與做決定的 能力。 【環境教育】

			術基係中問數與的操係與 作的在數 作的在數 作的在數 ,題 E-B I 及能常,何示 是 B I 及能常,何示 是 B I 及能常,何示 是 B I 及能常,何示 是 B I 及能常,但 是 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		知道液體養。		的體積。 3.教師口述情境布題,引導學生討論當水的體積及容器內部的長、實知道學生討論,要與知道學生對論此來位的高度;再引導學放入鐵塊後水位增加的高度。 活動四二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十		環 E3 了解人與 自然和諧共生, 進而保護重要棲 地。	
第七週(第一次定期評量)	第四單元小數的 乘法 主 三 会 數 數 動 二 一 主 的 大 數 倍	4	數學有度用數術基係中問數與的操及中符數作的是-A 1 數主能常是用數術基係中問數與的操及中符數是專數等生態。本能對情與 常號能度常並 化重点 以對 1 人工	n-III-7 解法的能計用 理乘法,式應	N數法乘數乘的乘數計師的明算性乘比大類5-的:以、以意數的算用概直的。積被的型8 乘整小小小義為直。位念式合處一乘錯。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,並引導學生過 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 式計算三位小數乘以二位整數並發表 自己的二:整數的小數倍 1.教師二之一數數。 營並解決小之一、對於之一,小數點的情形。 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 題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討 題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討 題。	紙筆測驗 互相 問 回 項 回 答	【生涯規劃教育】 涯E12 學習與 問題與做 能力。 【環內 養育】 環內 養育 工 環 養 工 養 工 養 工 養 工 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
第八週	第四單元小數 理元小數 活動三: 小數的 所數 所數 所數 所數 所數 所數 所數 所數 所數 所數	4	的數學有度用數術基係中問數與的操及中符數學有度用數術基係中問數與有度的數子E-A作的在用。B-B字換日間幾表C基界學學中基並相活述 日符並之日,。數學習語。本能對情與 常號能度常並 化數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人數一下,與 實認 決 言間練衡驗以 合	n-III-7 解法的能計用 理乘法,式應	N-數法乘數乘的乘數計師的明算性乘比大類5-的:以、以意數的算用概直的。積被的型8 乘整小小小義為直。位念式合處一乘錯。小 數 數數。小式教值說計理理定數誤	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、乘數和積的變化關係。	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,整說明積的小數乘以小數的問 題,並說明音在小數乘法中,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 置。 活動四二述布題和圖表,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。	無筆)))))))))))))	【生涯規劃教育E12 學習解決問題力。 問題與做於有別。 是3 不可以 是3 不可以 是4 不可以 是5 不可以 是6 不可以 是7 不可 是7 不可 是7 不可 是7 不可 是7 不可 是7 不可 是7 不可 是7 不 是7 不 是7 不 是7 不 是7 不 是7 不 是7 不 是7 不	

		作解決問題並尊重不同 的問題解決想法。							
第九週	第五單元億以上 的數 活動數一:億以上 的動二:數的十 進位結構	數-E-A1 數主能常用 其學動將生具節 有度用數主能常用 與動將生具算力使認形公具以的 與對解生具算力使認形公具以的 與對於生具算力使認形公具以的 與時代時的號子E-C1 ,通 大子E-C1 ,通 與的樂題 與等中日 與等 與等 與等 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與	n-III-1 解進值並延更小 時位結據認與數 ,以識更。	N-造值「至位合小解值延更和數1的統位千。數。於統表的小十位:」分整與理位可示數的	1.認識億以上的數概念,並能做 說、讀、聽、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。	第五單元億以上的數 1.教師透過畫情境,說明億的位值。 2.教師也述情境有題,配合讀、記 5.教師口述情境的聽、說、讀 5.教師口述布題,配合讀、 5.教師口述布題,配合定為 5.教師口述布題,配合清 5.教師口述布題,說位結構 6.教師二:數過漫畫情境,說明記數系統的 6.教師過過畫情境,說明記數系統的 6.教師口述布題,透過操作和觀察 6.教師口述布題,透過操作和觀察。 6.教師口述布題,透過操作和觀察。 6.教師口述布題,透過操作和關係。 6.教師口述布題,透過操作和關係。 6.教師日述本題, 6.教師日述本。 6.教師日述本。 6.教師日述本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教師日本, 6.教, 6.教師日本, 6.教,	紙筆測驗 口頭門答 作業習寫	【生涯規劃教育E12 學習解決問題力 · 境別 · 東區 · 東	
第十週	第六單元整數 完整數 完整數 完整數 完整數 完整數 完整數 完整數 完	的數學有度用數術基係中問數與的操及中符數作的 問E-A對極並日子作的在用。B-B字換日間幾表C-B與 其學動將生具力體常學 具算力使認形公樂題決 其學動將生具力體常學 具算力使認形公樂題決 對學中基並相活述 日符並之日,。與尊法 就好習語。本能對情與 常號能度常並 他重。	n-III-7 數除義直與 8 四取並理理乘法,式應 理捨概進估	N數除(數數數小小整義用概直的性概處盡況分4真對數N題數數生境五知不理近義5-、以商)除(數數數。位念式合。數理的。母5分應。5-:取。活。入道盡。似。9 小整為:以商)除的教值說計理能協除情熟為、數的 11對概具情四法商的理的整數數小整整為、以意師的明算 用助不 悉28所小 解小 體 捨。除處解意	1.能用直式解決整數除以整數, 商為小數,沒有餘數的問題。 2.能用直式解決小數除以整數, 商為小數,沒有餘數的問題。 3.能用直式解決小數除以整數(除 不盡時),商取概數的問題。	第六單元整數÷整數(商是學生以直式計算並數的以課本情境布題,學生以直式計算並說明。 2.教師引導學生:無法整除時,可換成小單類師可以課本情境不過過過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	紙筆測驗口作業習寫	【多E3 配合	

第十一週	第六時 為數 : 小數 :	4	數子度用數術基係中問數與的操及中符數作的 是-A1 數主能常是在用。B-字換日間幾表C-決顧 其學動將生具力體常學 具算力使認形公樂題決 事界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法 事界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法 數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不 數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不	n-III-7 解法的能計用 理乘法,式應	N.數除(數數數小小整義用概直的性概處盡況分4 真對數5-5、以商)除(數數數。位念式合。數理的。母 5 分應。9 小整為:以商)除的教值說計理能協除情熟為、數的整數數小整整為、以意師的明算 用助不 悉 2 8 所小	1.能做小數與分數的互換。	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。	紙筆測驗口作業習官	【品德教育】 品E3 溝通合作 與和諧人際關 係。
第十二週	第一年	4	數字有度用數術基係中問數與的操及中符數作的是-A 對極並日A 2 能形日數 具算力使認形公樂 真界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊未能常是,於E-A 4 數主能常學 具算力使認形公樂題專界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法歡好習語。本能對情與 常號能度常並 他重。數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不數奇態 漢 算認	s-III-4 柱與的式理 方方圓積積方	S-5-5 長計體正長體面方方積 正方算和的表正長體公式	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.學生組合附件的正方體盒子,並利用 貼紙,認識正方體是由6個全等的正 方形所組成。 2.學生計算塗色面積,教師宣告:「正 方體6個面的面積總和,就是正方體的表面積」。 活動二:長方體的表面積 1.學生組合附件的長方體有3組相同的長方體有6個面的面積總 和長方形面。 2.教師說明長方體的長方體有6個面的面積總 和,就是長方體的表面積」。 3.學生計論的長方體的長方體表面 積,並與學生討論將長方體的展開 後,可以看成一個大長方形,再計算 表面積。	紙筆測驗百四實際業習當時不	【品德教育】 品 E3 溝通合作 與和諧人際關 係。
第十三週 (第二次定期評 量)	第七單元表面積 活動三:簡單複 合形體的表面積	4	數-E-A1 具學 傳書界學 專看 養生 數一 養子 數一 數一 數一 數一 數一 數一 數一 數一 數一 數一	s-III-4 解(體體柱與的式 理方方圓積積方	S-5-5 體體正方體 正方體 正方 體別 正 長 體 重 方 方 體 數 。 與 的 式 積 體 體 公	1.能計算簡單複合形體的表面 積。	第七單元表面積 活動三:簡單複合形體的表面積 1.教師口述布題,先讓學生觀察複合形 體面的關係,再說明複合形體表面積 就是形體每一個面的面積總和,所以 把每一個面的面積加起來就可以得到 答案了。 2.教師口述布題,學生根據計算方法, 算出複合形體的表面積。 3.教師以課本情境布題,和學生討論形 體切一刀時,新的表面積和原來表面	紙筆測驗 互相討論 口頭際操作 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作 與和諧人際關 係。

	,							,	
第十四週	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	數學作時的號子E-B1 與與的操及中符號是 問題 是	解整數相 除的分的意 表。 n-III-9 理	N-5-10 比用相用百、」解率。除。分、	1.能在情境中,理解比率的概念 及在生活中的應用。 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,察覺分量占總量的多少,認識比 率概念。 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。	紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	【性别平等教育】 性E3 覺察性別角 色的刻家庭的刻板、分 了解職業的分工, 不應受性別的限	
		係中問數與的操及中符數代 一生表 一生表 一年表 一年表 一年表 一年表 一年,, 一年, 一年, 一年, 一年, 一年, 一年, 一年	義據察述與如比速準,以、、解比例度量並觀表計題率尺、等能 算,、、基。	「成」。		3.教師以課本情境布題,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互換。		【生涯規劃教育】 涯 E11 培養規劃 與運用時間的能力。	
第十五週	第百活分率 注	數字店居用數術基係中問數與的操及中符數作的數-E-A1 數主能常子子作的在用。B-B字換日間幾表-C2 問解書界學學中基並相活述 日符並之日,。與尊法相對情與 常號能度常並 他重。解數奇態言 的指關境解 語之熟量經能 人不與題決人不與等態言 的指關境解 語之熟量經能 人不與尊法理人 電影	解整數相 除的分的意 表。 n-III-9 理	N-5-10 比用相用百、」,解率。除。分 、。	1.理解並熟悉小數、分數與百分率之間的換算。 2.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 1.教斯區,引導學生進 1.教斯區,引導學生進 行百分率的與題活動。 2.教斯區以課本情境的解題活動。 2.教師區以課本情境所題 以課本情境所題,,並上臺 的明題以課本情境和題,,可以 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期 的時期	紙筆測驗 口頭 作業習寫	【 育 上 E I I I E I E I I E I	

第十六週	第九單元時間的 乘除 活動一:時間的 乘法	學表徵 己的:E-A 學、對 有積極	文化或語言的數 言文化素化比較數 言文化備專數 1 具學世界對 對數學語言 能將數學語言運	n-III-11 認 識量的常 用單位及 其換算,	N-5-16 解 題:時間 的乘除問 題。在分	1.能解決時間的乘法計算問題(分 與秒、時與分、日與時)。 2.能解決時間的除法計算問題(分 與秒、時與分、日與時)。	第九單元時間的乘除 活動一:時間的乘法 1.教師口述情境布題,透過觀察和討 論,做分和秒的時間乘法計算。	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【性别平等教育】 性E3 覺察性別角 色的刻板印象,
	活動二:時間的除法	用數與的操及中符數作時的號·E·解	常 十 生 其 算 力 使 認 形 生 是 所 , 用 識 體 式 於 並 之 日 , の 與 尊 主 、 の 典 尊 之 の の の の の の の の の の の の の	八並 關問題 相用 相	《數學圍決相除如別的,時的題別數範解間乘。		2.教師口述情境布題,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.教師口述情境布題,透過觀察和討論,做分和秒的除法計算。 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,做时可述情境布題,透過觀察和討論,做时可強情境布題,透過觀察和討論,做時和分、日和時的除法計算。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,做時知分、日和時的除法計算。		了解家庭、學校 與職業的分工, 不應受性別的限 制。 【生涯規劃教 育】 涯 E11 培養規劃 與運用時間的能 力。
第十七週	第九單元時間的 乘除 三 : 時間的 活動位換算	學有度用數與的操及中符數作的、積,於E數轉作時的號E解問對極並日B字換日間幾表C決題	1 數主能常 1 及能常,何示 2 問解備世的數活備術,用識體式於並想喜界學學中日符並之日,。與尊法哲界學學中 3 號號度常並 他重。數奇態言 語之熟量經能 人不數奇態言 語人熟量經能 人不	n-III-11 認用其並關問單換處的題的位算理應。	N-5-16 時數學圍決相除7-5:乘。和習內與關問問除在小的,時的題解問別分數範解問乘。	1.能做時間的應用問題。 2.能做時間的分數與小數化聚。	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周問題和 2.教師口述情境布題,透過觀察和討論,解決時間相關的問題。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,所以工程問題。 活動四:時間的單位換算 1.教師口述情境布題,做時間的分數與小數化聚。	紙筆測驗 口互相對習 作業習寫	【性别平等教育】性E3 覺察性別角色的解於與一個的解於一個的解於一個, 一個的解於一個, 一個的學學, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個
第十八週	第十單元生活線 十單元生活線 一 公尺 一 公 一 公 一 公 一 公 香 五 六 五 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	學有度用數術基係中問數心學學有度用數術基係中問數心學表表	1 數主能常 2 能形日數 3 文的言人 數主能常 2 能形日數 3 文的言情世的數活備、與生表 備或養化喜界學學中基並相活迹 理語,比較好習語。本能對情與 解言並較數奇態言 的指關境解 與的與。	n-III-11 認用其並關問題與處的題認	量:「公	1.能做公尺和公里的化聚,並用 小數表示。 2.認識重量單位公噸,及公噸與 公斤之間的關係,並做相關的計 算。	第十單元生活中的大單位與折線圖活動一: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。 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,透過觀察和討論,察覺並進行公噸和公斤間的單位換算。 3.教師口述情境布題,透過觀察和討論,察覺並進行公順和公所間的單位換算。	紙筆測驗 口頭回答 互相討習寫 作業習寫	【性別平等教育】 性 E13 了解不同 社會中的性別文 化差異。
第十九週 (第三次定期評 量)	第十單元生活中 的大單位與折線 圖 活動三:公畝、 公頃、平方公里	4 數學有度用數術基子E-A 對極並日數術基本的	1 數主能常是 有學動數活備、與 書數學語。 學動數活構、與 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對 對	n-III-11 認 開工 開工 開工 與 開 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題	N-5-12「、 「頃「里活應用公」、 、方。例。 公生之含	1.認識面積單位公畝、公頃、平 方公里,及與平方公尺間的關 係,並做相關的計算。	第十單元生活中的大單位與折線圖活動三: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	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性別平等教育】 性 E13 了解不同 社會中的性別文 化差異。

	中,用數學表述與解決問題。 數-E-C3 具備理解與關心多元文化或語言的數學表徵的素養,並與自己的語言文化比較。		與公換算 概 算則 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無 無		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。			
第二十週 第十單元生活中的大單位與折線圖 活動四:繪製折線	數字是一人 要有度用數術基係中問數作力數心學已 是一·E·A 對極並日子·E·A 在 其學動將生具力體常學。 與生能常學,是一·B 是 對學學中基並相活述。 報表, 理語, 與生表。 一·E· 一· 一· 一· 一· 一· 一· 一· 一· 一· 一	d-III-1 語圖折圓並簡論報 作與,做	D-5-1 製作 活線製中 個	1.能整理生活中的有序資料,繪製成折線圖並報讀。	第十單元生活中的大單位與折線圖 活動四:繪製折線圖 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 互相頭 質 質 質 質 質	【性别平等教育】 性E13 了解不同社會中的性別文化差異。	

註1:請於表頭列出第一、二學期,屬於一、二、三、四或五年級(112 學年度適用新課網),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綱議題。

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