嘉義縣梅山鄉瑞里國民小學

113 學年度第一學期六年級普通班數學合領域課程計畫(表 10-1)

設計者: 六年級團隊

第一學期

教	材版本	康軒版第 11 冊						0)節		
課	程目標		2.培養好奇心 3.培養使用工具 4.培養運用數學 5.培養日常生》	、演算、抽具(使用直尺學思考問題 舌應用與學	象、推論、 畫圓形百分 、分析問題 習其他領域	和解決問題的能	等各項能力。 文量角器畫圓形圖),運用於數學程序及解決問題的正例 力。 會、自然科學)所需的數學知能。	雀態度。		
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	重點 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	活動一:質數和合 數 活動二:質因數和 質因數分解	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C1 數-E-C2	n-III-3 認識 因數、管 數、質公因 數、質公因小 份數的意 義、計 應用。	N-6-1 20 以 內質因數分 解實之 20 的質之 3 5 的則法 数 5 的別法 数 知 知 知 知 知 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.認識質數和合數。 2.認識質因數,並 做質因數分解。	第一單元最大公因數與最小公倍數 活動一:質數和合數 1.教師口述布題,學生複習找出一個數的所有因數。 2.教師布題,透過討論和記錄,列舉 1~20 中每一個數的所有因數。 3.教師宣告質數和合數的定義。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,列舉一數的所有因數,進而找出 其中哪些是質數?哪些是合數? 5.教師口述布題並提問質數與合數的特性,學生討論並回答,教師說 明並歸納。 6.教師重新布題,學生根據質數的特性,找出哪些號碼是質數。 活動二:質因數和質因數分解 1.教師布題,學生找出一數的所有因數,教師繼續引導學生找出此數 因數中的質數,並宣告質因數的定義。 2.教師口述布題,學生找出各數的質因數。教師繼續布題,並引導學 生發現質數的質因數只有 1 個,就是它自己本身。 3.教師口述布題,學生透過觀察和討論,指導學生利用樹狀圖找出一 數會由哪幾個質數相乘而得,教師宣告質因數分解的意義,指導學生 將一數做質因數分解。 4.教師說明短除法,學生利用短除法將一數做質因數分解。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【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】 品E3 溝通合作與和諧人際關係。	
第二週	活動三:最大公因數 數 活動四:最小公倍數	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C1 數-E-C2	n-III-3 認識 因數、完整 數、實公 數、實 數數 數數 會數 數數 數 數 數 數 數 數 數 數 會 數 數 。 () () () () () () () () ()	N-6-2 最大公因数數數解 法最小公园的	1.用質因數分解法 和短除法,找出兩 數的最大公因數, 並解決生活中的相 關問題。 2.了解兩數互質的 意義。 3.用質因數分解法 和短除法,找出兩 數的最小公倍數, 並解決生活中的相 關問題。	第一單元最大公因數與最小公倍數 活動三:最大公因數 1.教師布題,學生找出兩數的所有公因數,並進而宣告最大公因數的 意義。 2.教師宣告互質的意義。 3.教師布題,指導學生利用短除法找出兩數的最大公因數。 4.教師重新布題,透過觀察和討論,進行解題,進而活用公因數,解 決生活中的問題。 活動四:最小公倍數 1.教師布題,透過觀察和討論,從兩數的倍數中找出兩數的公倍數。 2.教師宣告最小公倍數的意義。 3.教師布題,持導學生利用短除法找出兩數的最小公倍數,並說明互 質的兩數,其最小公倍數就是兩數的乘積。 4.教師布題,指導學生利用最小公倍數,找出兩數的公倍數。 5.教師布題,指導學生利用最小公倍數,找出兩數的公倍數。 5.教師布題,透過觀察和討論,進行解題,進而活用公倍數,解決生 活中的問題。 6.教師以漫畫情境說明哥德巴赫猜想,並讓學生經驗任何大於 2 的偶 數,都可以寫成 2 個質數的和。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【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】 品E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第三週	活動一:最簡分數活動二:同分母分	4	數-E-A1 數-E-A3	n-III-3 認識 因數、倍	N-6-2 最大 公因數與最	1.認識最簡分數。 2.解決同分母分數	第二單元分數除法 活動一:最簡分數	紙筆測驗 互相討論	【生命教育】 生 E6 從日常生活	

	數的除法 活動三:異分母分 數的除法		數-E-C2 最數 倍 義 應 n- 分 除 義	大公园 女、最大公园 大、最的 計。 大、最的 計。 大、最的 計。 大、最、計。 大、最、計。 大、表、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	小質法法質分與 N-6-3 法以分數最以義解等倒式數解 互到分數整 除意理數其 N-6-3 法以分數最以乘之數 的後一以公數 整 除意理數其	的除法問題。 3.解決異分母分數 的除法問題。	1.教師以課本情境布題,學生透過觀察討論,進行解題,運用約分的方法,找出分數的等值分數,並察覺不能再約分的分數稱為最簡分數。 2.透過觀察分子和分母的公因數,將分數約成最簡分數。 3.教師提問,學生觀察最簡分數的分子和分母,並說明。 活動二:同分母分數的除法 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,解決同分母分數的除法問題。(真分數÷單位分數、真分數÷真分數、假分數÷真分數、真分數÷假分數、帶分數;帶分數) 活動三:異分母分數的除法 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,解決整數除以分數的問題。(整數÷單位分數、整數÷假分數、整數÷帶分數) 2.教師口述布題,透過通分的方法,解決異分母分數的除法問題。 3.教師口述布題,透過先前分數除以分數的經驗,討論和統整,察覺顛倒相乘的算法,解決分數除以分數的問題。	回家作業	中培養道德感以及 美感,練習做出道 德判斷以及審美判 斷,分辨事實和價 值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。	
第四週	活動四:分數除法 的應用 活動五:被除數、 除數和商的關係	4	數-E-A3 分 數-E-B1 除 數-E-C2 義	數乘法和 法法的意 、計算與 馬用。	N-6-3 分數 的除以分數 數、分數 數、分數 數分數 數 分數 數 數 數 數 數 數 數 數 數	1.解決分數除法的 應用問題。 2.根據除數和1的 關係,判斷商和被 除數的大小關係。	第二單元分數除法 活動四:分數除法的應用 1.透過情境布題的觀察和討論,解決分數除法的比例、單價和其他應 用問題。 活動五:被除數、除數和商的關係 1.教師口述布題,透過觀察和討論,進行解題,學生察覺在被除數不 變的情況下,「除數<1時,商>被除數」、「除數=1時,商=被除 數」、「除數>1時,商<被除數」。 2.教師以數學想一想的情境布題,讓學生理解分數除法問題中,餘數 的意義。	紙筆測驗 互相討論 回家作業	【生命教育】 生 E6 從日常生活 中培養道德感以及 美感,練習做出道 德判斷以及審美判 斷,分辨事實和價 值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。	
第五週	活動一:和不變活動二:差不變	4	數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2 關 正 並或 r-I 情 中 係字確	以所说的人。 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所以, 以所, 以所	N-6-9 由數列算同樣位式複數理理合雜如題題題題。2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	1.觀察生活中數量 關係的變化(和不 變、差不變)。 2.觀察生活中的數 量關係,並以文字 或符號表徵數量。	第三單元數量關係 活動一:和不變 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並以文字或符號表徵和不變 的數量變化關係。 活動二:差不變 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺差不變的數量變化關係。 2.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺並以文字或符號表徵差不變 的數量變化關係。	紙筆測計画作業	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容 個別差異心離 一 C E E E E E E E E E E E E E E E E E E	

					關示函經體式關以號關式 R-題中係當題 9 (1)模位式複數理理合雜如題題題題 8 (6:數驗情中條文列條。4 (1)的,的同。較式排)雜:、或;之年、、。。的代的。境的,字出的 解問量出式 N-包雜座模 1 (2)的乘加其 (3)情齡流和雞連 R-表數前將或數學或數關 解問量出式 A-包雜座模 1 (2)的乘加其 (3)情齡流和雞連 R-表數前將或數學或數關 解問量出式 A-包雜座模 較計法法混較境問水差兔結子與置具模量習符量係 題關恰解 含的					
第六週	活動三: 商不變 活動四: 積不變 活動五: 堆疊問題	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	的式關係 情的以表 時 時 的以表 。	N-6-9 由數列算R-6-9 由數列算R-6-4),的同。較式排;雜:、或;之年、、、。、內國,與可以與例與不可有,與例與不是一個,以與例與不可有,與例與不可,以可以與例與不可,以可以與例與不可,以可以與例與不可,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	1.觀察生活中數量 關係的變化(商不 變、積不變)。 2.觀察生活中的數 量關係,並以文字 或符號表徵數量。 3.理解堆疊問題的 數量關係,並列出 算式進行解題。	第三單元數量關係 活動三:商不變 1.教師□述布題,透過觀察和討論,察覺商不變的數量變化關係。 2.教師□述布題,透過觀察和討論,察覺積不變的數量變化關係。 3.教師□述布題,透過觀察和討論,察覺積不變的數量變化關係。 2.教師□述布題,透過觀察和討論,察覺並以文字或符號表徵積不變的數量變化關係。 活動五:堆疊問題 1.教師□述布題,透過觀察和討論,察覺堆疊問題的數量變化關係。	紙筆測驗互相討論口頭家作業	【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。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。	

			置具數活做理8.6-3、網示函經體式關以號關式8.5、6、6、2、4、明數 1.5 以號關式8.3 的代的。境的,字出的 4. 由數列算 N 回 1. 1 的乘加其 3. 3 情齡流和雞連 R 是 1. 2 的,约同。較式排;雜:、或;之年、、、。 2 记,数数 要的 1. 2 的,约同。較式排;雜:、或;之年、、、。 2 的,约同。較式排;雜:、或;之年、、、。 2 的,约司,2 的,以,2 的,以,3 的,以,3 的,以,3 的,以,4 的,4 的,以,4 的,4 的,以,4 的,以,4 的,4 的,4 的,以,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的,4 的					
第七週	活動一:整數÷小 數 活動二:小數÷小 數	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-7 理解 小-6-4 小數 的除法:整數除以小數乘法和	除法問題。 2.解決小數÷小數的 除法問題。	第四單元小數除法 活動一:整數÷小數 1.教師以課本情境布題,學生解決整數除以小數,沒有餘數的問題。 (整數÷一位純小數、整數÷二位帶小數、整數÷二位帶小數) 活動二:小數÷小數 1.教師以課本情境布題,學生解決小數除以小數,沒有餘數的問題。 (一位小數÷一位純小數、二位小數÷二位純小數、一位純小數÷一位純小數、二位小數÷二位小數、二位小數;一位純小數、二位小數;一位/,數	紙筆測驗 口頭回答 回家作業	【多元文化教育】 多 E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。	
第八週	活動三:小數除法 的應用 活動四:被除數、 除數和商的關係	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-7 理解	應用問題。 2.用四捨五入法, 對商(小數)取概數 到指定位數。	第四單元小數除法 活動三:小數除法的應用 1.透過情境布題的觀察和討論,解決小數除法的比例、單價和其他應 用問題。 2.透過情境布題的觀察和討論,學習小數除法計算時,用四捨五入法 對商取概數。	紙筆測驗 口頭回答 回家作業	【多元文化教育】 多 E6 了解各文化 間的多樣性與差異 性。	

		<u> </u>			答。 對師田	思想後,平[幽宗帝至五元元	活動皿: 並於數、於數和帝的關係			
					算。教師用 位值的概念 說明直式計 算的處理 性。處理商 一定比被除 數小的錯誤 類型。	關係,判斷商和被 除數的大小關係。	活動四:被除數、除數和商的關係 1.教師□述布題,透過觀察和討論,進行解題,學生察覺在被除數不 變的情況下,「除數<1時,商>被除數」、「除數=1時,商=被除 數」、「除數>1時,商<被除數」。 2.教師以數學想一想的情境布題,讓學生理解小數的除法中,商為整 數,有餘數的問題,並做驗算。			
第九週	活動一:比與比值	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關係並 議以述 題、 題、 題、 題、 世 度 等 題、 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	N-6-6 比與 比量類 性量類 性色。 性色的 性色。 性色的 性色。 性色的 性色。 性色的 性色。 性色的 動動 が到數例 が一般 が一般 が一般 が一般 が一般 が一般 が一般 が一般	1.在具體情境中, 認識「比」、「比 值」的意義和表示 法。	第五單元比與比值 活動一:比與比值 1.教師以課本情境布題,學生透過觀察和討論,進行解題,經驗簡易的比例問題。 2.教師說明「比」的意義,介紹比的符號是「:」。學生透過觀察和討論,經驗「比」表示兩個數量的對應關係,並能用「:」的符號記錄問題。 3.教師布題,透過兩數量間的倍數關係,認識「比值」的意義。 4.教師口述布題,透過觀察和討論,進行解題,察覺「比」的前項除以後項的商就是「比值」。 5.教師口述布題,學生透過找出比值解題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發 展與工業發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質 循環與資源回收利 用的原理。 【能源教育】 能 E5 認識能源於 生活中的使用與安全。	
第十週	活動二:相等的比 活動三:比的應用	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關係並察 表與解之 以述解解。 以述解解。 以述 以述 以述 以述 以述 以述 以 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是 、 是	N-6-6 比與 比量類性 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	1.認識相等的比。 2.認識最簡整數 比。 3.應用相等的比, 解決生活中有關比 例的問題。	第五單元比與比值 活動二:相等的比 1.教師布題,透過觀察和討論,進行解題,察覺比值相等就是相等的 比。 2.教師口述布題,透過擴分、約分,進行解題,找出相等的比。 3.教師口述布題,透過比和比值的經驗,解決生活中的問題。 4.教師口述布題,透過比的前項和後項,認識最簡整數比。 5.教師重新布題,透過觀察和討論,進行解題,進而能從相等的比中,找出最簡整數比。 6.教師口述布題,透過比和比值的經驗,將整數、分數、小數的比, 化成最簡整數比。 活動三:比的應用 1.教師布題,學生找出相等的比,並引導學生利用簡單比例式找出相 等的比。 2.教師口述布題,學生解題,並引導學生列出含有未知數的比例式, 再進行解題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發 展與工業發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質 循環與資源回收利 用的原理。 【能源教育】 能 E5 認識能源於 生活中的使用與安全。	
第十一週	活動一: 認識圓周率	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	s-III-2 認識 圓周平 東、 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	S-6-3 圓周 電積	1.認識圓周率,並 了解圓周率的意義 與求法。	第六單元圓周長與扇形周長 活動一:認識圓周率 1.教師口述布題,學生透過操作,認識及實測圓周長和直徑。 2.教師引導學生透過具體操作,察覺圓周長與直徑的數量關係。 3.教師口述布題,學生透過實測各種大小不同的圓,察覺「圓周長÷直徑」的值是一定的。 4.教師命名圓周率,並引導學生知道圓周長約是直徑的 3.14 倍。	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生 活應該注意的安 全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文 化的多樣性。	
第十二週	活動二:圓周長	4	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	s-III-2 認識 圓周率的意 義,理解圓 面積、圓周 長、扇形面	S-6-3 圓周 率、圓周 長、圓面 積、扇形面 積:用分割	1.理解並應用圓周 長公式,求算圓周 長、直徑或半徑。	第六單元圓周長與扇形周長 活動二:圓周長 1.教師以課本情境口述布題,學生利用圓周率和圓的直徑(或半徑),求 算圓周長。 2.教師繼續以課本情境布題,學生求算正方形內最大的圓周長。	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生 活應該注意的安 全。 【國際教育】	

					_	T	_		
			積與弧長之計算方式			3.教師口述布題,學生利用圓周率和圓周長,求算圓的直徑(或半徑)。		國 E5 體認國際文 化的多樣性。	
第十三週	活動三:扇形周長	4	數-E-A1 s-III-2 認該 數-E-B1 義,理解順 數-E-C1 面積、圓周 數-E-C2 長、扇形面積與弧長之計算方式	医-6-3 圖周	1.應用圓周長公式,求算扇形周長。 長。 2.求算複合圖形的 周長。	第六單元圓周長與扇形周長 活動三:扇形周長 1.教師以課本情境布題,學生找出 1/2 圓的扇形與 1/4 圓的扇形周長。 2.教師繼續布題,學生根據扇形是幾分之幾圓,求算扇形周長。 3.教師以課本情境布題,讓學生理解扇形的圓心角:360 度=扇形弧長:圓周長。 4.教師繼續布題,學生透過觀察和討論,求算與扇形相關的複合圖形周長。 5.教師以數學想一想的情境布題,讓學生應用圓周長公式,求算圓周長、直徑或半徑。	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生 活應該注意的安 全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文 化的多樣性。	
第十四週	活動一:圓面積	4	數-E-A1 s-III-2 認識 數-E-B1 圓周率的 義,理解印面積、圓馬 長、扇形面積與弧長之計算方式 計算方式	及 S-6-3 周周	1.理解圓面積公式,並求算圓面積。	第七單元圓面積與扇形面積 活動一:圓面積 1.教師以課本情境布題,複習簡單圖形的面積公式。 2.教師口述布題,學生透過操作平方公分板點算,且觀察和討論,估算不規則區域的面積。 3.教師繼續布題,學生畫出圓形,並透過操作平方公分板點算,且觀察和討論,估算圓形的面積。 4.教師口述布題,學生配合附件觀察、測量並說明,找出圓周長和直徑的關係。 5.教師口述布題,學生透過操作圓形的切割與拼湊,認識圓面積公式。 6.教師以課本情境口述布題,學生利用圓面積公式,根據圓的半徑或直徑,求算圓面積。	紙筆測驗 口質際 質際 回家 作業	【環境教育】 環 E2 覺知生物生 命的美與價值,關 懷動、植物的生 命。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消 費行動,預值。	
第十五週	活動二:扇形面積	4	數-E-A1 s-III-2 認計 數-E-B1 圓周率的證 義,理解圖 數-E-C2 面積、圓周 長、扇形面積與弧長之計算方式	S-6-3 圓周 率、圓周 長、扇形面 積:用分割 說明圓面積	1.應用圓面積公 式,求算扇形面 積。 2.求算複合圖形的 面積。	第七單元圓面積與扇形面積 活動二:扇形面積 1.教師以課本情境口述布題,學生根據扇形是幾分之幾圓,計算出簡單扇形的面積。 2.教師以課本情境布題,讓學生理解扇形的圓心角:360度=扇形面積:圓面積。 3.教師口述布題,學生配合附件,察覺複合圖形的組成,並計算面	紙筆測驗 口頭回答 實際測量 回家作業	【環境教育】 環 E2 覺知生物生 命的美與價值,關 懷動、植物的生 命。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消	

					形弧長與道出 積。因因 等:(1)園 第:360; (2)扇形圓扇圓應處弧 長;積,題只求 面積,題只求 面積,題,可 間別,可 面積,更 明(1)求 。		積。 4.教師繼續布題,學生透過觀察和討論,求算與扇形相關的複合圖形面積。		費行動,澄清金錢與物品的價值。	
第十六週	活動一:速率	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例 ,關、觀、題、 與解率、 基準量等。	N-6-7 題比應的做(大小含區速「度公例解度值速。換到)。時平含二間用協與與單時。考。 為 的度能算 間均 速 比助	1.了解比較快慢的 方法。 2.認識速率的意義 及其單位。	第八單元認識速率 活動一:速率 1.比較快慢,並理解平均速率的意義,知道速率的公式。 2.認識時速、分速和秒速的意義。	紙筆測驗 口頭回答 分組討論 作業習寫	【品德教育】 品E1良好生活習慣與德行。 【安全教育】 安E6了解自己的身體。 安E7 探究運動基本的保健。	
第十七週	活動二:距離、時間和速率的關係	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關係 意義、觀、觀、 表與解 與來、 基準 基準 基準 基準 基等。	N-6-7 離 題比應的做大小含區速 第單位之間的。離間 第單位之間的。離間用協 以外之。 與到。 時平含 三 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 。 離 間 的 。 離 間 用 的 。 離 間 用 的 。 離 間 用 的 。 離 間 用 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.應用距離、時間 和速率三者的關 係,解決生活中有 關速率的問題。	第八單元認識速率 活動二:距離、時間和速率的關係 1.利用乘除互逆關係,由速率公式中已知的兩項求算第三項。 2.透過觀察,發現因為距離=速率×時間,所以當速率固定時,時間變 為幾倍,距離也會變為幾倍。 3.透過觀察,發現因為距離=速率×時間,所以當時間固定時,速率變 為幾倍,距離也會變為幾倍。 4.透過觀察,發現因為時間=距離÷速率,所以當速率固定時,距離變 為幾倍,時間也會變為幾倍。	紙筆測驗 □頭回答 分組討論 作業習寫	【品德教育】 品 E1 良好生活習 慣與德行。 【安全教育】 安 E6 了解自己的 身體。 安 E7 探究運動基 本的保健。	
第十八週	活動三:速率單位 的換算	4	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	比例關係的 意以 減 表與 以 述 解 率 、 準 量 等 等 以 述 , 是 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	N-6-7 解 題比應的做大小含區速下度公例解 度值速。換到。時平含三間用協 。的度能算 間均。速 」比助	1.透過化聚做時速、分速或秒速之間的單位換算及比較。(大單位換小單位)	第八單元認識速率 活動三:速率單位的換算 1.由速率的距離單位改變,進行速率的換算。(大單位換成小單位,例如:公里換成公尺、公尺換成公分) 2.由速率的時間單位改變,進行速率的換算。(大單位換成小單位,例如:小時換成分鐘、分鐘換成秒鐘) 3.同時改變速率的距離和時間單位,進行速率的換算。(大單位換成小單位,包含跨二階單位換算) 4.將不同單位的速率換算後,比較快慢。	紙筆測驗 互相討論 □頭回答 實測操作	【品德教育】品 E1 良好生活習慣與德行。 【安全教育】安 E6 了解自己的身體。 安 E7 探究運動基本的保健。	
第十九週	活動一:放大圖和	4	數-E-A1	s-III-7 認識	S-6-1 放大	1.了解放大圖和縮	第九單元放大圖、縮圖與比例尺	紙筆測驗	【人權教育】	

	縮圖		數-E-B3	亚帝国心院	的炉小·LL	圖的意義。	活動一:放大圖和縮圖	互相討論	F2 7	
	約回			平面圖形縮	與縮小:比				人 E3 了解每個人	
			數-E-C1	放的意義與	例思考的應	2.知道放大圖(或縮	1.教師口述布題,學生透過觀察與討論,經驗圖像的放大與縮小。	□頭回答	需求的不同,並討	
			數-E-C2	應用。	用。「幾倍	圖)和原圖的對應邊	2.教師說明放大圖和縮圖的意義。	回家作業	論與遵守團體的規	
					放大圖」、	放大(或縮小)的倍	3.教師口述布題,學生找出放大圖(或縮圖)和原圖的對應點、對應邊和		則。	
					「幾倍縮小	數都一樣,對應角	對應角。		人 E5 欣賞、包容	
					圖」。知道	都一樣大。	4.教師繼續布題,學生透過測量,知道放大圖(或縮圖)和原圖的每組對		個別差異並尊重自	
					縮放時,對		應邊的倍數都一樣。		己與他人的權利。	
					應角相等,		5.教師繼續布題,學生透過測量,知道放大圖(或縮圖)和原圖的每組對		【品德教育】	
					對應邊成比		應角都一樣大。		品 E3 溝通合作與	
					例。				和諧人際關係。	
第廿週		4	數-E-A1	s-III-7 認識	S-6-1 放大	1.畫出簡單圖形的	第九單元放大圖、縮圖與比例尺	紙筆測驗	【人權教育】	
			數-E-B3	平面圖形縮	與縮小:比	放大圖和縮圖。	活動二:繪製放大圖和縮圖	互相討論	人 E3 了解每個人	
			數-E-C1	放的意義與	例思考的應	2.知道放大圖(或縮	1.教師□述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的放大圖,並知道原	口頭回答	需求的不同,並討	
			數-E-C2	應用。	用。「幾倍	圖)和原圖的面積變	圖和放大圖間的面積關係。	回家作業	論與遵守團體的規	
	活動二:繪製放大				放大圖」、	化。	2.教師繼續口述布題,學生在方格紙上畫出簡單圖形的縮圖,並知道		則。	
	泊助二・繒袋灰八 圖和縮圖				「幾倍縮小		原圖和縮圖間的面積關係。		人 E5 欣賞、包容	
	間小口約月間				圖」。知道				個別差異並尊重自	
					縮放時,對				己與他人的權利。	
					應角相等,				【品德教育】	
					對應邊成比				品 E3 溝通合作與	
					例。				和諧人際關係。	

113 學年度第二學期六年級普通班數學領域課程計畫(表 10-1)

設計者: 六年級團隊

第二學期

教	· 大材版本		康軒版第 12 冊 教學節數 每週(4)節,本學期共(80)節									
課	哭程目標		2.培養好奇心 3.培養使用工具 4.培養運用數學 5.培養日常生》	、演算、抽具(使用直尺學思考問題 舌應用與學	象、推論、 畫圓形百分 、分析問題 習其他領域	和解決問題的能	等各項能力。 改量角器畫圓形圖),運用於數學程序及解決問題的 力。 會、自然科學)所需的數學知能。	7正確態度。				
教學進度 週次	單元名稱	節數	學習領域 核心素養	學習表現	重點學習內容	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	活動一:小數四則 計算 活動二:分數四則 計算	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-2 在具體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。	N-6-5 解 題: 整數 的四題。數 則。 那題 明 期 明 期 明 期 明 期 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	1.能解決小數加、 減、乘、除混合的 四則問題。 2.能解決分數加、 減、乘、除混合的 四則問題。	第一單元小數與分數的計算 活動一:小數四則計算 1.透過情境布題,解決小數加與減(或乘)混合的問題。 2.透過情境布題,解決對小數取概數後再做估算的問題。 3.透過情境布題,解決小數乘、除或混合的問題。 4.透過情境布題,解決小數四則混合的問題。 活動二:分數四則計算 1.透過情境布題,解決分數加與減混合的問題。 2.透過情境布題,解決分數乘與除混合的問題。 3.透過情境布題,解決分數乘與除混合的問題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性別平等教育】性E3 類板等性別角色的 類樣 學來性別,們不可能與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			
第二週	第二週 4 數-E-A1					1.能解決小數與分 數的四則混合計算 問題。	第一單元小數與分數的計算 活動三:小數與分數的混合計算 1.透過題目,複習小數和分數的互換。 2.透過情境布題,解決小數與分數混合的加減計算。 3.透過情境布題,解決小數與分數混合的乘除計算。 4.透過情境布題,解決小數與分數混合的四則計算。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職 業的分工,不應受 性別的限制。			

	1		1	_	TT 6 TT 7	T				
炒 → \□		4	數-E-A1	n-III-2 在具	用解題。含使用概數協助解題。	1.能運用四則運算	第一單元小數與分數的計算	紙筆測驗	【多元文化教育】 多E3 認識不同的 文化概念,如族 群、階級、性別、 宗教等。 多E4 理解到不同 文化共存的事實。	
第三週	活動四:簡化計算	4	數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	體情境上之間。 中,驟見。 r-III-2 含小則。 數的計算。	題分的問三用使助R計小認整數是一規(乘規數易(體除實併學:數四題步解用解戶6-1算學識數、數樣律2除律運理3)會法為入活數小應二的。數。數律後1)小數享計。數計,算解逐乘的一其動物,數用到應含協的:應	的性質做簡化計算。 2.能利用分配律, 做數的簡化計算問題。	活動四:簡化計算 1.透過情境布題,並利用結合律,做小數和分數的簡化計算。 2.透過題目,利用除以整數等於乘以整數分之一的原則,做數的簡化計算。 3.透過題目和情境布題,並利用分配律,做小數和分數的簡化計算。 4.教師以書包超重的情境布題,學生解決小數四則混合的問題,並思考自己書包是否超重。	互相討論 □頭回客 作業習寫	性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職 業的分工,。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的 文化概念,,性別、 宗教等。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。	
第四週	活動一:平均速率 問題 活動二:相離和相 遇問題	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關,觀 表與此 是 表與 是 、 是 等 是 等 是 等 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	N-6-7 解 比應的做(小含區速「度公例解度值速。換位)時平含三世時。考述思題「原公例解題」。 的度能算到。間均速,比助解題。		第二單元速率的應用 活動一:平均速率問題 1.透過情境布題,並利用總距離÷總時間,解決兩地來回的平均速率問題。 2.透過情境布題,並利用總距離÷總時間,解決兩地來回的平均速率問題。 活動二:相離和相遇問題 1.透過情境布題,解決同時同地反方向的相距問題。 2.透過情境布題,解決同時同地同方向的相距問題。 3.透過情境布題,解決同時由兩地相向而行的相遇問題。 4.透過情境布題,解決同時同地反方向的環形步道相遇問題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 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。	
第五週	活動三:追趕問題 活動四:流水問題	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關係並 意以述解題、 要解率、 是 與解率、 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	N-6-7 解題比應的應的實力。 思和用意。與值速。與個別 的實力。 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下,	1.能解決追趕問 題。 2.能解決流水問題	第二單元速率的應用 活動三:追趕問題 1.透過情境布題,並利用速率差解決追趕問題。 2.透過情境布題,並利用兩車相距距離和速率差解決追趕問題。 活動四:流水問題 1.透過情境,認識船速、水速、順流和逆流的定義。 2.透過情境布題,解決順流和逆流的問題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 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。	

	試的式關正並或r-III-1 寫 中係字確助題 東京 東京 東	三引用協 解問量出式 R-6-包較式排;複:、或 複: 問問問 R- 題關恰解 6-6 較式排; 複: 、 或 複: 問問問 R- 題關恰解 6-6 較式排;				
	6-2、R- 3。 R-6-4 題: 由 中的數 係的列 當的。 豆 含(1) 複雜的 (如座)	-6- 解問量出式 N-6- 可 較				
第 六 週 活動一: 平均速率 問題 活動二: 相離和相 週問題 透問題 透問題 活動三: 相離和相 週間題	s-III-4 理解	表面 體體積為底面積與 角柱 柱高的乘積,並用 。利 符號表示直柱體體 柱 積。	第三單元柱體體積與表面積 活動一:柱體的體積 1.透過紙片堆疊,知道各紙片堆疊後的形體樣貌。 2.理解四角柱、三角柱及圓柱的體積公式。 3.理解直柱體體積可以利用底面積乘以柱高來計算。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職 業的分工,不應受 性別的限制。	

			,			T		T	
				方式。	「柱體體積 =底面積× 高」的留單複 合形體體 積。				【多元文化教育】 多 E3 認識不同的 文化概念,如族 群、階級、性別、 宗教等。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。
第七週	活動二:複合形體 的體積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	s-III-4 理解 角柱(含正 方體、長方 體)與價積 的體積與表 面積的計算 方式。	S-6-4 柱體 體積:圓簡,柱底 」。配 一 一 高式 合積 一 高式 合積 一 高式 合 積 一 高 式 合 積 、 段 管 、 柱 單 理 體 置 的 的 簡 體 有 、 的 的 的 的 簡 , 管 、 的 的 的 的 簡 體 有 、 の 的 的 的 體 體 。 的 。 的 體 體 體 。 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と 。 と	1.能計算複合形體的體積。	第三單元柱體體積與表面積 活動二:複合形體的體積 1.透過布題,解決實心複合形體堆疊的體積。 2.透過布題,解決空心的柱體體積。 3.透過布題,解決有底無蓋的柱體體積。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職 業的分工,不應受 性別的限制。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的 文化概念,如族 群、階級、性別、 宗教等。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。
第八週	活動三:柱體的表 面積	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	s-III-4 理解 角柱(含正 方體、長方 體)與積的 的體積的計算 方式。	S-6-4 柱體 體積 和用體 表角。柱 風簡,柱底」。形 高式。形。 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	1.能計算簡單柱體 的表面積。	第三單元柱體體積與表面積 活動三:柱體的表面積 1.認識並求算三角柱的表面積。 2.認識並求算四角柱的表面積。 3.認識並求算圓柱的表面積。 4.教師以捲成圓柱的情境布題,學生思考並比較兩種捲法的圓柱柱 高、底面直徑、側面面積的大小。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作 作業習寫	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角 色的刻板印象,了 解家庭、學校與職 業的分工,應受 性別的限制。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的 文化概念,如族 群、階級、性別、 宗教等。 多 E4 理解到不同 文化共存的事實。
第九週	活動一:基準量與 比較量	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關,觀 意據以觀、計 與解率、速 與解率、速 是 學 是 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。	1.認識基準量與比較量。	第四單元基準量與比較量 活動一:基準量與比較量 1.能利用基準量與比較量的關係解決倍數問題。 2.了解基準量與比較量互換時,兩量的比值互為倒數。 3.透過情境布題,解決由倍數關係求基準量的問題。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 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。
第十週	活動二:基準量與 比較量的應用(兩 量之和) 活動三:基準量與 比較量的應用(兩 量之差)	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-9 理解 比例關係 意義以 表觀、觀、題、 與解本 與解本 。 是 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 。 等 等 等 等 等 等 等	N-6-8 解題:基準量與比較量。比和比值的應用。含交換基準時之關係。	1.能了解並運用求 母子和的方法。 2.能了解並運用由 母子和求母數與子 數的方法。 3.能了解並運用求 母子差的方法。 4.能了解並運用由 母子差求母數與子 數的方法。	第四單元基準量與比較量 活動二: :基準量與比較量的應用(兩量之和) 1.由母數和子數的倍數(整數倍、小數倍、分數倍)或百分率關係,求出 母子和。 2.運用母子和的方法,解決加成問題。 3.能由母數與子數為百分率關係的母子和求出母數。 活動三:基準量與比較量的應用(兩量之差) 1.由母數和子數的倍數(整數倍、小數倍)或百分率關係,求出母子差。 2.能由母數和子數為倍數(整數倍、分數倍)關係的母子差求出母數和子 數。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 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。
第十一週	活動一:和差問題	4	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	n-III-10 嘗 試將較複雜 的情境或模 式中的以算式 正確表以推理 或解題。 r-III-3 觀察 情境或模式	N-6-9 解題:由問題中的數量開份。 中的數量開份 當的 同 R-6-4)。可包含(1)較複雜的模式(如座位排	1.能透過線段圖了 解題意,解決和差 問題。	第五單元怎樣解題 活動一:和差問題 1.透過情境布題,利用兩量的和與差,分別求出兩量。 2.透過情境布題,且已知其中兩量,從兩量中找出如何分才會一樣 多。 3.透過情境布題,且已知其中一量及兩量的差,求出另一量。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 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。

				中的數量關	列模式);					
				係,並用文	(2) 較複					
				字或符號正	雜的計數:					
				確表述,協	乘法原理、					
				助推理與解	加法原理或					
				題。	其混合;					
					(3) 較複					
					雜之情境:					
					如年齡問					
					題、流水問					
					題、和差問					
					題、雞兔問					
					題。連結 R-					
					6-2 \ R-6-					
					3 .					
					R-6-2 數量					
					關係:代數					
					與函數的前					
					置經驗。從					
					具體情境或					
					數量模式之					
					活動出發,					
					做觀察、推					
					理、說明。					
					R-6-4 解					
					題:由問題					
					中的數量關					
					係,列出恰 當的算式解					
					量的异八胜 題(同 N-6-					
					9)。可包 含(1)較					
					複雜的模式					
					(如座位排					
					列模式);					
					(2)較複					
					雜的計數:					
					乘法原理、					
					加法原理或					
					其混合;					
					(3) 較複					
					雜之情境:					
					如年齡問					
					題、流水問					
					題、和差問					
					題、雞兔問					
					題。連結 R-					
					6-2 · R-6-					
					3 .					
第十二週		4	數-E-A1	n-III-10 嘗	N-6-9 解	1.能透過表格或線	第五單元怎樣解題	紙筆測驗	【品德教育】	
7. 1 ——		_	數-E-A2	試將較複雜	題:由問題	段圖了解題意,解	活動二:年齡問題	口頭回答	品 E3 溝通合作與	
			數-E-A3	的情境或模	中的數量關	決年齡問題。	1.透過表格與情境布題,發現不管經過幾年,兩人的年齡差都不變。	課堂問答	和諧人際關係。	
			數-E-B1	式中的數量	係,列出恰		2.透過情境布題,利用年齡差不變,找出兩人的年齡各是多少。	作業習寫	【生涯規劃教育】	
			數-E-C2	關係以算式	當的算式解		3.透過情境布題,利用年齡差不變,找出兩人幾年後的年齡。		涯 E12 學習解決	
				正確表述,	題 (同 R-6-		4.透過情境布題,利用年齡差不變及幾年後的年齡和,找出兩人幾年		問題與做決定的能	
	活動二:年齡問題			並據以推理	4)。可包		後的年齡。		力。	
				或解題。	含(1)較					
				r-III-3 觀察	複雜的模式					
1										
				情境或模式	(如座位排					
				情境或模式 中的數量關	(如座位排 列模式);					
				情境或模式 中的數量關 係,並用文	(如座位排					

			確表述,協助推理與解題。 乘法原理或其混合。 (3) 較境問題,					
第十三週	活動三:雞兔問題	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	與函數的前置經驗。從 具體情境或 數量模式之 活動出發, 做觀察、推 理、說明。 R-6-4 解 題:由問題	1.能透過表格或圖 示法了解題意,解 決雞兔同籠問題。	第五單元怎樣解題 活動三:雜兔問題 1.利用桌遊引灣學生經驗雞兔同籠的問題。 2.透過列表或圖示的方法,解決雞兔同籠問題。 3.能利用算式解決雞兔同籠問題。	紙筆測驗論四頭響	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和 E12 學習解決 匿12 學習解決定的能 力。	
			字或符號正 雜的計數: 確表述,協 乘法原理、 助推理與解 加法原理或 題。 其混合;					

	1		1			1		1		
					(3) 較複					
					雜之情境: 如年齡問					
					題、流水問					
					題、和差問					
					題、雞兔問					
					題。連結 R-					
					6-2 · R-6-					
					3 .					
					R-6-2 數量					
					關係:代數					
					與函數的前					
					置經驗。從					
					具體情境或					
					數量模式之					
					活動出發,					
					做觀察、推					
					理、說明。					
					R-6-4 解					
					題:由問題中的數量關					
					係,列出恰					
					當的算式解					
					題 (同 N-6-					
					9)。可包					
					含(1)較					
					複雜的模式					
					(如座位排					
					列模式);					
					(2) 較複					
					雜的計數:					
					乘法原理、					
					加法原理或					
					其混合;					
					(3) 較複					
					雜之情境:					
					如年齡問					
					題、流水問					
					題、和差問 題、雞兔問					
					題、雑鬼同 題。連結 R-					
					6-2 · R-6-					
					3 ·					
第十四週		4	數-E-A1		N-6-9 解	1.能透過圖示了解	第五單元怎樣解題	紙筆測驗	【品德教育】	
771日週		ī	數-E-A2	試將較複雜	題:由問題	題意,解決組合問	活動四:組合問題	互相討論	品 E3 溝通合作與	
			數-E-A3	的情境或模	中的數量關	題。	1.透過情境布題,理解加法原理的意義,並解決問題。	口頭回答	和諧人際關係。	
			數-E-B1	式中的數量	係,列出恰		2.透過情境布題,理解乘法原理的意義,並解決問題。	實際操作	【生涯規劃教育】	
			數-E-C2		當的算式解		3.透過數字卡排列,解決乘法原理的相關題目。	作業習寫	涯 E12 學習解決	
					題 (同 R-6-		4.透過情境布題,解決加法原理和乘法原理混合的問題。		問題與做決定的能	
				並據以推理	4)。可包		5.教師以情境布題,學生透過實際操作與計算,經驗生活中雞兔同籠		力。	
					含(1)較		的問題。			
)-1.51.mm				複雜的模式					
	活動四:組合問題				(如座位排					
					列模式);					
					(2) 較複 雜的計數:					
					雜的計數· 乘法原理、					
					来法原理、 加法原理或					
					加太原连线 其混合;					
1			1	/\sqr		1	I and the second se	1		
					(3) 較複					
					(3) 較複 雜之情境:					
					(3) 較複 雜之情境: 如年齡問					

			題題題題。R-6-2、R-6-2、 R-6-2、 B.					
第十五週	活動一: 圓形百分 圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	d-III-1 報讀 圓形圖,製作打線圖與作 順形圖,並說明與製作 便形圖,並據以做簡單 推論。 超一包含以百分率分配之圓形圖 (製作時應 提供學生已 分成百格的 圓形圖。)		第六單元圓形圖 活動一:圓形百分圖 1.教師說明圓形百分圖的使用時機。 2.教師引導學生認識並報讀圓形百分圖。 3.教師引導學生繪製圓形百分圖。	紙筆測驗 互相討論 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。	
第十六週	活動二:圓形圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	d-III-1 報讀	1.能整理生活中的 資料,繪製及報讀 圓形圖。	第六單元圓形圖 活動二:圓形圖 1.教師引導學生認識並報讀圓形圖。 2.教師引導學生繪製圓形圖。	紙筆測驗 互相討論 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	活動三:圓形百分圖和圓形圖的應用	4	數-E-A3 圓冊 數-E-B2 作封 數-E-C1 圓冊 數-E-C2 據以	形圖,製 局編圖,製 所線圖,節單 形以倫。 形以配 (提分 圓	圖:報讀、	1.能利用圓形百分 圖或圓形圖的資料,求出各部分的量。	第六單元圓形圖 活動三:圓形百分圖和圓形圖的應用 1.教師情境布題,學生根據圓形百分圖,計算出各項目的價錢。 2.教師情境布題,學生根據圓形圖,計算出某部分的百分率。 3.教師依據課本圓形圖布題,學生利用兩圓形圖中各部分占全部的量,比較兩圓形圖差異性。 4.能對長條圖、折線圖、圓形圖做綜合整理,並分辨不同統計圖的使用時機。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第十八週	活動四:認識可能 性	4	數-E-A3 資料 數-E-B2 的資 數-E-C1 據, 數-E-C2 於	等或圖表 質數 對解決所 所可的 等 所可的 等 所可的 等 所可的 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所		1.透過實物及真實 情境,觀察事件發 生的可能性。	第六單元圓形圖 活動四:認識可能性 1.利用實物操作,感受事件發生的可能性。 2.透過真實情境,感受事件發生的可能性。 3.根據兩種不同情境,比較兩事件發生的可能性大小。 4.依據遊戲方式,判別遊戲的公平性。 5.透過記憶遊戲,探究遊戲獲勝的可能性。 6.教師以漫畫情境說明玫瑰圖的表示法,並詢問學生生活中還看過哪 些統計圖。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與 和諧人際關係。	
第十九週	畢業週									

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