南投縣光華國民小學114學年度領域課程計畫

【第一學期】

領域/科目	數學	年級/班級	六年級/1~5班
教師	六年級級任老師	上課週/節數	每週4節, 21週, 共84節

課程目標:

- 1.提供學生適性學習的機會, 培育學生探索數學的信心與正向態度。
- 2.培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
- 3.培養使用工具(使用直尺、三角板找出圓的圓周長和直徑;使用圓規畫出綁繩子的羊可以活動的範圍;使用直尺測量對應邊、量角器測量對應角),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、自然科學、社會)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	44.7 主美	₩ 超 壬 四 ト	⇒ 見 . ↓ ↑	議題融入/
週次	單元名稱	核心素養	教學重點	評量方式	跨領域(選填)
因數 數 活動 合數 活動	數與最小公倍 助一:質數和 数 助二:質因數 質因數分解	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-A3 能觀察出 日常生活問題和數 學的關聯,並能嘗 試與與擬訂解決問題 的計畫。在解決問 題之後,能轉化數	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	和短除法做數的質因數分解。 數分解。 互相討論:小組討論 辨別100以內的數是	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

	學解答於日常生活	6.教師重新布題, 學生根據質數的特		
	的應用。	性,找出哪些號碼是質數。		
		活動二:質因數和質因數分解		
	據討論事情, 以及	1.教師布題, 學生找出一數的所有因		
	和他人有條理溝通	數, 教師繼續引導學生找出此數因		
	的態度。	數中的質數,並宣告質因數的定義。		
	數-E-C2 樂於與他	2.教師口述布題,學生找出各數的質		
	人合作解決問題並	因數。教師繼續布題,並引導學生發		
	尊重不同的問題解	現質數的質因數只有1個,就是它自		
	決想法。	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。		
		第一單元最大公因數與最小公倍數		
				人E3 了解每個人需求的不
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		規則。
因數	將數學語言運用於		互相討論:小組討論	
活動四:最小公	日常生活中。			品E3 溝通合作與和諧人際
倍數	•	3.教師布題,指導學生利用短除法找		
	•		中的問題。	
	•	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		
	•		,兩數是互質。	
	•		作業習寫:習作第一	
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.教師布題,透過觀察和討論,從兩	単兀活リ二、凹。 	
	的應用。	數的倍數中找出兩數的公倍數。		

		1	·		•
			2.教師宣告最小公倍數的意義。		
		據討論事情, 以及	3.教師布題,指導學生利用短除法找		
		和他人有條理溝通	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		
		數-E-C2 樂於與他			
			4.教師布題, 指導學生利用最小公倍		
		1	數,找出兩數的公倍數。		
			5.教師布題, 透過觀察和討論, 進行		
		1	解題, 進而活用公倍數, 解決生活中		
		1	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		
			1 - /		
_	\(\(\) \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ 	# 5 4 9 /# + #/	,都可以寫成2個質數的和。	AC ACCURATE ALCOHOLOGICAL	
三				紙筆測驗:能做同分	
					生E6 從日常生活中培養道
			1.教師以課本情境布題, 學生透過觀		德感以及美感,練習做出
			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		
				和分母互質的分數,	
	活動三:異分母	數-E-A3 能觀察出	2.透過觀察分子和分母的公因數,將	稱為最簡分數。	多E6 了解各文化間的多樣
	分數的除法			作業習寫:習作第二	性與差異性。
		學的關聯, 並能嘗	3.教師提問, 學生觀察最簡分數的分	單元活動一、二、三。	
		試與擬訂解決問題	子和分母,並說明。		
		的計畫。在解決問	活動二:同分母分數的除法		
		題之後,能轉化數	1.教師口述布題, 學生透過觀察和討		
		學解答於日常生活	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		
		1	數、帶分數÷帶分數)		
			活動三:異分母分數的除法		
		力, 並能熟練操作	1000-1000		
	l .	1/4) == 11 = V(V/N)/1/V/1 [

	及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並	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		
	決想法。	相乘的算法,解决分數除以分數的		
		問題。		
法 活動四:分數除 法的應用	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-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數	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。	用問題。 互相討論:小組討論 判斷除數和1的關係 ,知道商和被除數的 大小關係。 作業習寫:習作第二 單元活動四、五。	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

	,並能以符號表示 公式。 數-E-C2 樂於與他 人合作解決問題並 尊重不同的問題解 決想法。			
係 活動-	一:和不變 二:差不變 的學習態度,並能 將數學語言運用於 日常生活中。 數-E-A3 能觀察出 日常生活問題和數 學的關聯,並能嘗 試與擬訂解決問題 的計畫。在解決問	活動一:和不變 1.教師口述布題,透過觀察和討論,察覺和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。	係,並以文字或符號 寫出關係式。 互相討論:小組討論 察覺和不變、差不變 的數量關係。 口頭回答:說明數量 關係,並以文字或符 號表徵數量。 作業習寫:習作第三	人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

六	係 活動三:商不變	好奇、有積極主動的學習態度,並用於日常生活中。數-E-A3 能觀和學問題,並用學與語言學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的關鍵,可以與一個學的學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以與一個學學,可以可以與一個學學,可以可以與一個學學,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	第三單元數量關係 活動三: 商不變 1.教師口述布題, 透過觀察和討論, 察覺商不變的數量變化關係。 2.教師口述布題, 透過觀察和討論, 察覺並以文字或符號表徵商不變的 數量變化關係。 活動四: 積不變 1.教師口述布題, 透過觀察和討論, 察覺積不變的數量變化關係。 2.教師口述布題, 透過觀察和討論, 察覺積不變的數量變化關係。 2.教師口述布題, 透過觀察和討論, 察覺並以文字或符號表徵積不變的	題的數量關係,並以 文字或符號寫出關係 式。 互相討論:小組討論	人E5 欣賞、包容個別差異 並尊重自己與他人的權
		的應用。 數-E-B1 具備日常	活動五:堆疊問題 1.教師口述布題,透過觀察和討論, 察覺堆疊問題的數量變化關係。		

	_	1			
		和他人有條理溝通			
		的態度。			
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		 決想法。			
七	第四單元小數除	數-E-A1 具備喜歡	第四單元小數除法	紙筆測驗:能做整數	【多元文化教育】
	法				多E6 了解各文化間的多樣
	活動一:整數÷小		1.教師以課本情境布題,學生解決整		
	數		數除以小數,沒有餘數的問題。(整		,, ,,
			數÷一位純小數、整數÷一位帶小數、		
	數			小數除法直式計算時	
		數-E-A2 具備基本		, 先將除數變成整數	
		1	活動二:小數÷小數	,再依小數點移動的	
			1.教師以課本情境布題,學生解決小		
				數的小數點, 且商的	
			`	小數點要和被除數新	
		1 1 1		的小數點對齊。	
			數、二位小數÷二位小數、二位小數÷		
		· ·· — °		單元活動一、二。	
		日常生活問題和數			
		學的關聯,並能嘗			
		試與擬訂解決問題			
		的計畫。在解決問			
		題之後,能轉化數			
		學解答於日常生活			
		數-E-B1 具備日常			
		語言與數字及算術			
		符號之間的轉換能			
		力,並能熟練操作			

八	法 活動三:小數除 法的應用	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、並能指認基本的節指認基本的形體與相對關係,在日數學表述則與解決問題。	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。 活動四: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	用問題,及用四捨五 入法,對商(小數)取 概數到指定位數。 互相討論:小組討論 判斷除數和1的關係 ,知道商和被除數的 大小關係。 作業習寫:習作第四 單元活動三、四。	多E6 了解各文化間的多樣
		用數學表述與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗	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,		
		試與擬訂解決問題的計畫。在解決問	有餘數的問題,並做驗算。		

題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他	\neg
的應用。 數-E-B1 具備日常 語言與數字及算術 符號之間的轉換能 力,並能熟練操作 日常使用之度量衡 及時間,認識日常 經驗中的幾何形體 ,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。	
語言與數字及算術 符號之間的轉換能 力,並能熟練操作 日常使用之度量衡 及時間,認識日常 經驗中的幾何形體 ,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
符號之間的轉換能 力,並能熟練操作 日常使用之度量衡 及時間,認識日常 經驗中的幾何形體 ,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
力,並能熟練操作 日常使用之度量衡 及時間,認識日常 經驗中的幾何形體 ,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。 數-E-C1 具備從證據討論事情,以及和他人有條理溝通的態度。	
及時間, 認識日常 經驗中的幾何形體 , 並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情, 以及 和他人有條理溝通 的態度。	
經驗中的幾何形體 ,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
,並能以符號表示 公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
公式。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
據討論事情,以及 和他人有條理溝通 的態度。	
和他人有條理溝通的態度。	
的態度。	
by-E-C2 樂於與他	
┃	
九 第五單元比與比 數-E-A1 具備喜歡 第五單元比與比值 紙筆測驗:用比表示 【環境教育】	
值 數學、對數學世界 活動一: 比與比值 兩數量的關係, 並以 環E4 覺知經濟發展與	二業
活動一: 比與比 好奇、有積極主動 1.教師以課本情境布題, 學生透過觀 前項除以後項算出比 發展對環境的衝擊。	
值 的學習態度,並能 察和討論,進行解題,經驗簡易的比 值。 環E16 了解物質循環	資
將數學語言運用於例問題。 互相討論:小組討論 源回收利用的原理。	,,,,
日常生活中。 2.教師說明「比」的意義,介紹比的符 察覺比值就是兩數量【能源教育】	
數-E-B1 具備日常 號是「:」。學生透過觀察和討論,經 之間的倍數關係。 能E5 認識能源於生活	3的
語言與數字及算術 驗「比」表示兩個數量的對應關係, 口頭回答: 說明比的 使用與安全。	- 1
符號之間的轉換能 並能用「:」的符號記錄問題。 前項除以後項的商就	
力, 並能熟練操作 3. 教師布題, 透過兩數量間的倍數關 是比值。	
日常使用之度量衡 係, 認識「比值」的意義。	

		及時間, 認識日常	4.教師口述布題,透過觀察和討論,	作業習寫:習作第五	
		經驗中的幾何形體	進行解題,察覺「比」的前項除以後	單元活動一。	
		,並能以符號表示	項的商就是「比值」。		
		公式。	5.教師口述布題, 學生透過找出比值		
		數-E-C1 具備從證	解題。		
		據討論事情, 以及			
		和他人有條理溝通			
		的態度。			
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		決想法。			
+	第五單元比與比	數-E-A1 具備喜歡		紙筆測驗:應用相等	
	值	數學、對數學世界	活動二:相等的比		環E4 覺知經濟發展與工業
			1.教師布題,透過觀察和討論,進行		發展對環境的衝擊。
			解題, 察覺比值相等就是相等的比。		
	活動三:比的應		2.教師口述布題,透過擴分、約分,		
	用		進行解題,找出相等的比。		【能源教育】
			3.教師口述布題,透過比和比值的經		
					使用與安全。
			4.教師口述布題,透過比的前項和後		
				因數, 就是最簡整數	
			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		
		經驗中的幾何形體		單元活動二、三。	
			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		
		數-E-C1 具備從證			
		據討論事情,以及	伯刿二:凡灼應用 		
		和他人有條理溝通			
		的態度。			

	1	## = @@ . J. J		T	1
			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。		
+	第六單元圓周長與扇形周長活動一:認識圓周率	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-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題	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。	識圓周率。 互相討論:小組討論 察覺圓周長約為直徑 的3.14倍。 作業習寫:習作第六 單元活動一。 實測操作:使用直	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。
		公式。 數-E-C1 具備從證			
		據討論事情,以及			

十二第六單元圓周長	和他人有條理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他 人合作解決問題並 尊重不同的問題解 決想法。	第六單元圓周長與扇形周長	紙筆測驗:應用圓周	【生入粉本】
現扇形周長 活動二: 圓周長	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-A3 能觀察出 日常生活問題和數	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	長公式,求算圓周 長、直徑或半徑。 互相討論:小組討論 在正方形中,可以畫 出最大圓的直徑。 作業習寫:習作第六	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。

	和他人有條理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他 人合作解決問題並 尊重不同的問題解 決想法。	你上吧一同国民你言 亚国民		
與扇形周長 活動三:扇形周 長	數學、對數學世界 好奇、有積極主動 的學習態度,並用 的學習語言運用 數學語言運用 數學語言 數學語言 數學語言 數學語言 數學語言 數學語言 數學語言 數學語言	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、	長和複合圖形周長。 互相討論:小組討論 「扇形的圓心角:360 度」和「扇形弧長:圓 周長」之間的關係。 作業習寫:習作第六 單元活動三。	安E4 探討日常生活應該注意的安全。 【國際教育】

十四	第七單元圓面積與扇形面積活動一:圓面積	數學、對數學也 對數學 對數學 對數學 對數學 對數學 對數學 對數學 對 數 一 上 一 的 數 一 是 一 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	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	互相討論:小組討論 透過圓形的切割與拼 湊,理解圓面積公 式。 作業習寫:習作第七 單元活動一。 實測操作:利用附件 理解圓面積公式。	環E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。
		公式。 數-E-C1 具備從證	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。		

	與扇形面積活動二:扇形面積	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-B1 具備日常 語言與數字及算的 等 時號之間的轉換能 力,並能熟練操作 日常使用之度量衡	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。	積公式,求算扇形面積和複合圖形面積。 互相討論:小組討論 「扇形的圓心角:360度」和「扇形面積:圓 面積」之間的關係。 作業習寫:習作第七 單元活動二。 實測操作:利用附件	【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, 澄清金錢與物品的價值。
十六	第八單元認識速率	好奇、有積極主動 的學習態度,並能	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。	求算速率。 互相討論:小組討論	【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。

	符號之間的轉換能力,並能熟練操作 日常使用之度用之度 一時間,認識何表 一般時間,認識何表 一般時間,認識何表 一般的符號表 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		口頭回答:說明時 速、分速和秒速的速 率單位。 作業習寫:習作第八 單元活動一。	
率 活動二:距離、時	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-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常	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	離、時間和速率的關係,解決生活中的速率問題。 互相討論:小組討論透過觀察,察覺距離、時間和速率的變 化關係。 口頭回答:說明速率 固定時,距離和時間的變化關係;時間固	【安全教育】 安E6 了解自己的身體。 安E7 探究運動基本的保

	1	#U = 04 D H / U = #\		T	T
		數-E-C1 具備從證			
		據討論事情, 以及			
		和他人有條理溝通			
		的態度。			
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		決想法。			
十八	第八單元認識谏	數-E-A1 具備喜歡	第八 留 元 認 識 凍 率	紙筆測驗:能做時	【品德教育】
	率		活動三:速率單位的換算	速、分速和秒速之間	品E1 良好生活習慣與德
	活動三:速率單		1.由速率的距離單位改變,進行速率		行。
	位的換算		的換算。(大單位換成小單位, 例如:		
	1				
					安E6 了解自己的身體。
			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:		健。
				口頭回答:說明速率	
		•	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	變,速率的換算與快	
		日常使用之度量衡	位, 包含跨二階單位換算)	慢比較。	
			4.將不同單位的速率換算後,比較快	作業習寫:習作第八	
		經驗中的幾何形體		單元活動三。	
		, 並能以符號表示		1 7 = 1 = 7 7 = 0	
		公式。			
		數-E-C1 具備從證			
		據討論事情,以及			
		和他人有條理溝通			
		的態度。			
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		決想法。			

圖、縮圖與比例 尺 活動一:放大圖 和縮圖	的學習態度,並能 將數學語言運用於 日常生活中。 數-E-B3 具備感受 藝術作品中的數學 形體或式樣的素 養。 數-E-C1 具備從證 據討論事情,以及 和他人有條理溝通	圖和縮圖的意義,並 知道對應邊和對應角 的關係。 互相討論:小組討論 透過觀察,找出原圖 對應邊和 對應點、對應邊和對 應角。 口頭回答:說明放大 圖(或縮圖)和原圖的 對應點,對應邊和對	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。
世 第九單元放大 圖、縮圖與比例 尺 活動二:繪製放 大圖和縮圖	應角都一樣大。 數-E-C2 樂於與他 人合作解決問題並 尊重不同的問題解 決想法。 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	角都一樣大。 作業習寫:習作第九 單元活動一。 例尺 終紙上畫 過形的放大圖和縮圖 ,並知道面積的變化 關係。 互相討論:小組討論 透過觀察,在方格紙 知道原 上找出放大圖(或縮 圖)和原圖的對應位 置。	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自己與他人的權

		和他人有條理溝通		作業習寫:習作第九	
		的態度。		單元活動二。	
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		決想法。			
廿一	第九單元放大	數-E-A1 具備喜歡	第九單元放大圖、縮圖與比例尺	紙筆測驗:透過地圖	【人權教育】
	圖、縮圖與比例	數學、對數學世界	活動三:比例尺	上的長度和實際長度	人E3 了解每個人需求的不
	尺	好奇、有積極主動	1.教師口述布題, 學生測量並解題,	的比或比值, 算出比	同,並討論與遵守團體的
	活動三:比例尺	的學習態度, 並能	教師說明縮圖上的長度和實際長度	例尺, 並解決相關應	規則。
		將數學語言運用於	的比或比值, 叫作比例尺。	用問題。	人E5 欣賞、包容個別差異
		日常生活中。	2.教師口述布題, 學生根據比例尺,	互相討論:小組討論	並尊重自己與他人的權
		數-E-B3 具備感受	知道縮圖上的長度和實際長度的換	同一長度, 在不同比	利。
		藝術作品中的數學	算方法。	例尺地圖上的關係。	【品德教育】
		形體或式樣的素	3.教師繼續以課本情境利用比例尺	口頭回答:說明不同	品E3 溝通合作與和諧人際
		養。		比例尺的大小與地圖	
		數-E-C1 具備從證	積。	範圍的關係。	
		據討論事情, 以及	4.教師繼續以課本情境布題,同一座	作業習寫:習作第九	
			橋, 在不同比例尺的兩張地圖上的		
		的態度。	關係。		
		數-E-C2 樂於與他			
		人合作解決問題並			
		尊重不同的問題解			
		決想法。			

註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 計畫可依實際教學進度填列, 週次得合併填列。

南投縣光華國民小學114學年度領域課程計畫

【第二學期】

領域/科目	數學	年級/班級	六年級/ 1~5班
教師	六年級級任老師	上課週/節數	每週4節, 19週, 共76節

課程目標:

- 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(使用直尺畫圓形百分圖;使用直尺及量角器畫圓形圖),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(藝術、社會、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	進度	松方丰美	₩₩₩₩	□ + +	議題融入/
週次 單	旦元名稱	核心素養	大型 数學重點 数學重點 数學重點 数學重點 数學重點 数學重點 数學重點 数字	評量方式	跨領域(選填)
分數的 活動- 則計算	的計算 一:小數四 算 二:分數四 算	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-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 言則數轉換能力,並 能熟練操作日常問 說所,並 說所 說所 說所 說所 說所 說 說 說 說 說 的 說 的 等 是 的 等 是 的 等 是 的 等 的 等 的 等 的 等 的 等 的	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,解決先對小數 取概數,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。	計算。 口頭回答:在小數四 則計算中,發表先取 概數再做估算的方	環E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。

	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	合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。 數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習能度,並能將數學語言進用於日常生活中。數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用	3.透過情境布題,解決分數四則混合的問題。 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,解決小數與分數加減混合的問題。 3.透過情境布題,解決小數與分數乘除混合的問題。 4.透過情境布題,解決小數與分數可則混合的問題。	算。 口頭回答:發表自己 計算小數和分數四則 混合計算的方法與結	環E16 了解物質循環與資源回收利用的原理。
11	第一單元小數與 分數的計算 活動四:簡化計 算	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-B1 具備日常語 言與數字及算術符號	活動四:簡化計算 1.透過題目,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,利用分配律,做小數 和分數的簡化計算。	數、小數和分數四則 混合的簡化計算。 口頭回答:發表自己 在整數、小數和分數 四則混合的題目中, 簡化計算的方法與結	人E4 表達自己對一個美好世界的想法, 並聆聽他人

		形體,並能以符號表示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重 不同的問題解決想 法。	4.以小數四則混合的問題融入書 包減重的情境, 提醒學生養成定 期整理書包的習慣。		
應 活! 率 活!	用動一: 平均速 問題 計劃	算術操作能力、並能 指認基本的形體與活 情境本的形體與活 情境中,用數學表 實力,是 實力,是 對關係,在數學表 實力,是 對學學表 對學學表 對學學表 對學學 對學學 對學學 對學, 對學 對學, 對學 對學, 對學 對學, 對學 對學, 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學 對學	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, 解決三地的平均速率問題。 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	相遇問題。	品E1 良好生活習慣與德 行。 【安全教育】 安E7 探究運動基本的保 健。

五	第二單元速率的應用活動三:追趕問題 活動四:流水問題	對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用	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,先算出兩人相 距距離,再利用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,解決順流或逆流時的應用問題。	趕問題、流水問題。 口頭回答:能說出船 在順流和逆流時,船 速分別變為多少。	【品德教育】 品E1 良好生活習慣與德 行。 【安全教育】 安E7 探究運動基本的保 健。
	第三單元柱體體 積與表面積 活動一:柱體的 體積	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-B1 具備日常語	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.理解底面為平行四邊形的四角 柱、三角柱及圓柱的體積公式。 3.理解柱體體積可以利用底面積	口頭回答:發表自己計算柱體體積的方法 與結果。 作業習寫:習作第三	品E3 溝通合作與和諧人際關係。

t	第三單元柱體體 積與表面積 活動二:複合形 體的體積	學、對數學世界好奇、	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,計算實心複合形體	紙筆測驗:能計算複 合形體的體積。 口頭回答:發表自己 計算複合形體體積的	品E3 溝通合作與和諧人際關係。
			3.透過布題,計算有底無蓋的容器體積。	作業習寫:習作第三單元活動二。	

		不同的問題解決想 法。			
八	第三單元柱體體 積與表面積 活動三:柱體的 表面積	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-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認	活動三:柱體的表面積 1.能理解並計算三角柱的表面 積。 2.能理解並計算底面為平行四邊 形的四角柱表面積。	口頭回答:發表自己計算柱體表面積的方法與結果。 實際操作:利用附件展開圖觀察柱體由哪些面組成。 作業習寫:習作第三	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。
九	第四單元基準量 與比較量 活動一:基準量 與比較量	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	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.能理解當基準量與比較量互換 時,兩量的比值互為倒數。	關係,解決相關問 題。	涯E12 學習解決問題與做決定的能力。 【國際教育】 國E5 了解國際文化的多樣

対關係,在日常生活 作業習寫:習作第四 電元活動一。	
與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日 常生活問題和數學的	
數-E-A3 能觀察出日 常生活問題和數學的	
常生活問題和數學的	
在解決問題之後,能	
轉化數學解答於日常	
生活的應用。	
之間的轉換能力,並	
之度量衡及時間,認	
識日常經驗中的幾何	
形體,並能以符號表	
示公式。	
合作解決問題並尊重	
不同的問題解決想	
法。	
十 第四單元基準量 數-E-A1 具備喜歡數 第四單元基準量與比較量 紙筆測驗:能利用基【生涯規劃教育】	
與比較量 學、對數學世界好奇、活動二::基準量與比較量的應用 準量和比較量的倍數 涯E12 學習解決問	題與做
活動二:基準量 有積極主動的學習態 (兩量之和) 關係,解決兩量之和 決定的能力。	_> (,>-
與比較量的應用 度,並能將數學語言 1.能由母數和子數的倍數(整數 及兩量之差的應用問【國際教育】	
[兩量之和] 運用於日常生活中。 倍、小數倍、分數倍)或百分率關 題。 國E5 了解國際文化	的多樣
活動三:基準量 數-E-A2 具備基本的 係, 求出母子和。 口頭回答:發表自己 性。	
與比較量的應用 算術操作能力、並能 2.運用母子和的方法,解決加成 計算兩量之和及兩量	
(兩量之差) 指認基本的形體與相 問題。 之差的方法與結果。	
對關係,在日常生活	

情境中,用數學表述 與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日 常生活問題和數學的 關聯,並能嘗試與擬 訂解決問題的計畫。 在解決問題之後,能 轉化數學解答於日常 生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重			1/6米羽克 羽/6/英四	1
數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重				
常生活問題和數學的 關聯,並能嘗試與擬 訂解決問題的計畫。 在解決問題之後,能 轉化數學解答於日常 生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 職日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。 數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重			軍兀沽期一、二。	
關聯,並能嘗試與擬 訂解決問題的計畫。 在解決問題之後,能 轉化數學解答於日常 生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
訂解決問題的計畫。 在解決問題之後,能轉化數學解答於日常 生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力,並能熟練操作日常使用之度量衡及時間,認識日常經驗中的幾何形體,並能以符號表示公式。數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重		關聯,並能嘗試與擬 1.能由母數和子數的倍數(整數		
轉化數學解答於日常 生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重		訂解決問題的計畫。 僧、小數倍)或百分率關係, 求出		
生活的應用。 數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重		在解決問題之後,能 母子差。		
數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重		轉化數學解答於日常 2.能由母數和子數為倍數(整數		
數-E-B1 具備日常語 言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重		生活的應用。		
言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
之間的轉換能力,並 能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
之度量衡及時間,認 識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
形體, 並能以符號表 示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
示公式。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重				
合作解決問題並尊重				
法。	1		Les tale Miller A.	
十一 第五單元怎樣解 數-E-A1 具備喜歡數 第五單元怎樣解題 紙筆測驗:能解決和 【品德教育】				
				品E3 溝通合作與和諧人際
活動一:和差問 有積極主動的學習態 1.透過情境布題,利用兩量的和 口頭回答:發表自己 關係。				
題 度,並能將數學語言 與差,分別求出兩量。 計算和差問題的方法【戶外教育】	題			
			與結果。	戶E7 參加學校校外教學活
數-E-A2 具備基本的 量,從兩量中找出如何分才會一 作業習寫:習作第五 動,認識地方環境,如生		數-E-A2 具備基本的 量,從兩量中找出如何分才會一	作業習寫:習作第五	動,認識地方環境,如生
		算術操作能力、並能 樣多。	單元活動一。	態、環保、地質、文化等的
指認基本的形體與相 3.透過情境布題,且已知其中一 戶外學習。		指認基本的形體與相 3.透過情境布題,且已知其中一		戶外學習。
對關係,在日常生活 量及兩量的差,求出另一量。	I I			

		情境中, 用數學表述			
		與解決問題。			
		數-E-A3 能觀察出日			
		常生活問題和數學的			
		關聯,並能嘗試與擬			
		訂解決問題的計畫。			
		在解決問題之後,能			
		轉化數學解答於日常			
		生活的應用。			
		數-E-B1 具備日常語			
		言與數字及算術符號			
		之間的轉換能力,並			
		能熟練操作日常使用			
		之度量衡及時間,認			
		識日常經驗中的幾何			
		形體, 並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-C1 具備從證據			
		討論事情, 以及和他			
		人有條理溝通的態			
		度。			
		數-E-C2 樂於與他人			
		合作解決問題並尊重			
		不同的問題解決想			
		法。			
十二	第五單元怎樣解	數-E-A1 具備喜歡數	第五單元怎樣解題	紙筆測驗:能解決年	【品德教育】
'	題	學、對數學世界好奇、			品E3 溝通合作與和諧人際
	活動二:年齢問				關係。
	題		管經過幾年,兩人的年齡差都不	計算年齡問題的方法	
			(表)	與結果。	戶E7 參加學校校外教學活
					動,認識地方環境,如生
					まり、PID PRIATE / J がたり、外工工

	A2 具備基本的	2.透過情境布題,利用年齡差不	「作業習寫:習作第五	態、環保、地質、文化等的
算術排	操作能力、並能	變,找出兩人現在的年齡各是經	獎 單元活動二。	戶外學習。
指認身	[本的形體與相]	歲。		
		3.透過情境布題, 利用年齡差不	=	
	•	變及幾年後年齡的倍數, 找出		
		人幾年後的年齡各是幾歲。		
		4.透過情境布題,利用年齡差不	-	
	· ·	攀及幾年後的年齡和,找出兩,		
			~	
		幾年後的年齡各是幾歲。		
I I :	光問題的計畫。			
1	代問題之後,能			
	女學解答於日常			
I	的應用。			
數-E-I	31 具備日常語			
	女字及算術符號			
	的轉換能力,並			
能熟練	棟操作日常使用 ┃			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	資及時間,認			
1 1	宮經驗中的幾何			
	並能以符號表			
示公司				
l l	℃ 具備從證據			
1 1 1	情,以及和他			
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	· III,以及和他 			
	K.注(再)进门: 18			
度。	70 666 十八 153 715 1			
I I	C2 樂於與他人			
	解決問題並尊重			
I I	的問題解決想			

十三	第五單元怎樣解	數-E-A1 具備喜歡數	第五單元怎樣解題	紙筆測驗:能解決雞	【品德教育】
'	題	學、對數學世界好奇、			品E3 溝通合作與和諧人際
	活動三:雞兔問	1	1.利用桌遊引導學生經驗雞兔同		
	題	度, 並能將數學語言		計算雞兔問題的方法	
			<u> </u>		戶E7 參加學校校外教學活
		數-E-A2 具備基本的			動,認識地方環境,如生
			3.能利用算式解決雞兔同籠問		態、環保、地質、文化等的
		指認基本的形體與相		的遊戲,知道雞兔隻	
		對關係,在日常生活		數和總腳數的變化關	
		情境中, 用數學表述		係。	
		與解決問題。		作業習寫:習作第五	
		數-E-A3 能觀察出日		單元活動三。	
		常生活問題和數學的		1 2 -1 -1 - 2 - 3	
		關聯,並能嘗試與擬			
		訂解決問題的計畫。			
		在解決問題之後,能			
		轉化數學解答於日常			
		生活的應用。			
		數-E-B1 具備日常語			
		言與數字及算術符號			
		之間的轉換能力,並			
		能熟練操作日常使用			
		之度量衡及時間, 認			
		識日常經驗中的幾何			
		形體,並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-C1 具備從證據			
		討論事情, 以及和他			
		人有條理溝通的態			
		度。			

		數-E-C2 樂於與他人		
		合作解決問題並尊重		
		不同的問題解決想		
	題	法。 數-E-A1 具備學 真情 其一數 其一數 其一數 其一數 其一數 其一數 其一數 其一數 其一數 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一	活動四:組合問題 1.透過情境布題,理解加法原理 的意義,並解決問題。 2.透過情境布題,理解乘法原理 的意義,並解決問題。 3.透過數字卡排列,解決乘法原 理的相關題目。 4.透過情境布題,解決加法原理 和乘法原理混合的問題。	品E3 溝通合作與和諧人際關係。
		定及重例及時间, 認 識日常經驗中的幾何 形體, 並能以符號表 示公式。		

		數-E-C1 具備從證據			
		討論事情, 以及和他			
		人有條理溝通的態			
		度。			
		數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重			
		不同的問題解決想			
		法。			
十五		數-E-A1 具備喜歡數		紙筆測驗:能畫出圓	
	活動一:圓形百	學、對數學世界好奇、		形百分圖。	人E5 欣賞、包容個別差異
	分圖		1.教師說明圓形百分圖的使用時		並尊重自己與他人的權
			機。	計算圓形百分圖中各	
		運用於日常生活中。 數-E-A3 能觀察出日	2.教師引導學生認識並報讀圓形	扇形的百分率及繪製	【海牛教育】 海E16 認識家鄉的水域或
			日万画。 3.教師引導學生繪製圓形百分		海洋的汙染、過漁等環境
			圖。	,繪製出圓形百分	問題。
		訂解決問題的計畫。		圖。	174,000
		在解決問題之後,能		作業習寫:習作第六	
		轉化數學解答於日常		單元活動一。	
		生活的應用。			
		數-E-B1 具備日常語			
		言與數字及算術符號			
		之間的轉換能力,並			
		能熟練操作日常使用 之度量衡及時間, 認			
		形體,並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-B2 具備報讀、製			
		作基本統計圖表之能			
		力。			

	數-E-C1 具備從證據 討論事情,以及和他			
	人有條理溝通的態 度。			
	數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重			
	不同的問題解決想 法。			
十六	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界好奇、		紙筆測驗:能畫出圓 形圖。	【人權教育】 人E5 欣賞、包容個別差異
	有積極主動的學習態	1.教師引導學生認識並報讀圓形圖。		並尊重自己與他人的權
		2.教師引導學生繪製圓形圖。	所占的圓心角度數及	
	常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬			海洋的汙染、過漁等環境
	訂解決問題的計畫。 在解決問題之後,能		形圖。 作業習寫:習作第六	H1\620
	轉化數學解答於日常		單元活動二。	
	生活的應用。 數-E-B1 具備日常語			
	言與數字及算術符號 之間的轉換能力,並			
	能熟練操作日常使用 之度量衡及時間,認			
	識日常經驗中的幾何 形體,並能以符號表			
	示公式。 數-E-B2 具備報讀、製			
	作基本統計圖表之能力。			

		數-E-C1 具備從證據			
		人有條理溝通的態			
		度。			
		數-E-C2 樂於與他人			
		合作解決問題並尊重			
		不同的問題解決想			
1.1.	你 上四一回亚回	法。			
十七		數-E-A1 具備喜歡數		紙筆測驗:能解決圓	
	活動三:圓形百		活動三:圓形百分圖和圓形圖的		人E5 欣賞、包容個別差異
		1	應用	應用問題。	並尊重自己與他人的權
	應用		1.教師情境布題,學生根據圓形	口頭回答:能說出長	
			百分圖,計算出各項目的價錢。	條圖、折線圖、圓形	
					海E16 認識家鄉的水域或
			圖,計算出某部分的百分率。		海洋的汙染、過漁等環境
				的使用時機。	問題。
		I	生利用兩圓形圖中各部分占全部	作業習寫:習作第六	
			的量, 比較兩圓形圖的差異。	單元活動三。	
			4.能透過長條圖、折線圖、圓形圖		
			的性質, 判斷不同統計圖的使用		
		數-E-B1 具備日常語	時機。		
		言與數字及算術符號			
		之間的轉換能力,並			
		能熟練操作日常使用			
		之度量衡及時間, 認			
		識日常經驗中的幾何			
		形體,並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-B2 具備報讀、製			
		作基本統計圖表之能			
		力。			

		數-E-C1 具備從證據			
		討論事情,以及和他			
		人有條理溝通的態 度。			
		皮。 數-E-C2 樂於與他人			
		合作解決問題並尊重			
		不同的問題解決想			
		法。			
十八	第六單元圓形圖	數-E-A1 具備喜歡數	第六單元圓形圖	紙筆測驗:能解決可	【人權教育】
	活動四:認識可	學、對數學世界好奇、	活動四:認識可能性		人E5 欣賞、包容個別差異
	能性		1.利用實物操作, 感受事件發生		並尊重自己與他人的權
		度,並能將數學語言	-		利。
			2.透過真實情境, 感受事件發生	是很有可能發生、不	
		數-E-A3 能觀察出日			海E16 認識家鄉的水域或
				B可能發生。 實際操作:透過觀看	海洋的汙染、過漁等環境
				具际操作.透過觀看 影片或具體物操作,	口) 庭。
		在解決問題之後,能		知道不同事件發生的	
		1	5.透過記憶遊戲, 探究遊戲獲勝	可能性。	
			的可能性。	作業習寫:習作第六	
		-	6.透過閱讀漫畫, 認識玫瑰圖, 並		
			了解長條圖、折線圖、圓形百分		
			圖、圓形圖在生活中的應用。		
		能熟練操作日常使用			
		之度量衡及時間, 認			
		識日常經驗中的幾何			
		形體, 並能以符號表			
		示公式。			
		數-E-C1 具備從證據			
		討論事情, 以及和他			

		人有條理溝通的態度。 數-E-C2 樂於與他人 合作解決問題並尊重 不同的問題解決想 法。		
十九	畢業週	復習	畢業週	

註:

- 3. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列, 週次得合併填列。