新北市立猴硐-蒙特梭利實驗小學 114學年度五年級第1學期部定課程計畫 教學者: 何欣恩

一、課程類別:

- 1.□國語文 2.□閩南語文 3.□客家語文 4.□原住民族語文: 族 5.□新住民語文: 語 6.□英語文
- 7.■數學 8.□健康與體育 9.□生活課程 10.□社會 11.□自然 12.□藝術 13.□綜合活動 14.□台灣手語
- 二、學習節數: 每调(3)節, 實施(21)调, 共(63)節。

三、課程目標

- 1.認識多位小數。認識多位小數的位值並做化聚。能做多位小數的大小比較。能解決生活情境中多位小數的加減問題。能在生活情境中,使用四捨五入法對小數取概數。
- 2.能了解整除的意義。能了解因數的意義及找法。能了解公因數的意義及找法,並認識最大公因數。
- 3.能了解倍數的意義及找法。能判別2、5、10的倍數。能了解公倍數的意義及找法,並認識最小公倍數。
- 4.能理解擴分的意義、方法及其應用。能理解約分的意義、方法及其應用。認識通分的意義,並利用通分比較異分母分數的大小。能在具體等分的情境中,理解整數相除用分數表示的意涵。
- 5.認識多邊形(含正多邊形)。能理解三角形任意兩邊和大於第三邊。能理解三角形的内角和為180度,四邊形的内角和為360度。能理解平行四邊形的對邊相等、對角相等。認識扇形和圓心角。
- 6.能利用通分,解決異分母分數的加法問題。能利用通分,解決異分母分數的減法問題。能利用通分,解決異分母分數的應用問題。
- 7.察覺線對稱圖形的現象。認識線對稱圖形及對稱軸。認識線對稱圖形的性質。繪製線對稱圖形。能利用線對稱做簡單幾何的推理。

8.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。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。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算。能解決三步驟的四則問題並能用併式記錄與計算。能在具體情境中,理解乘法對加法和減法的分配律,並運用於簡化計算。認識平均,並解決相關問題。

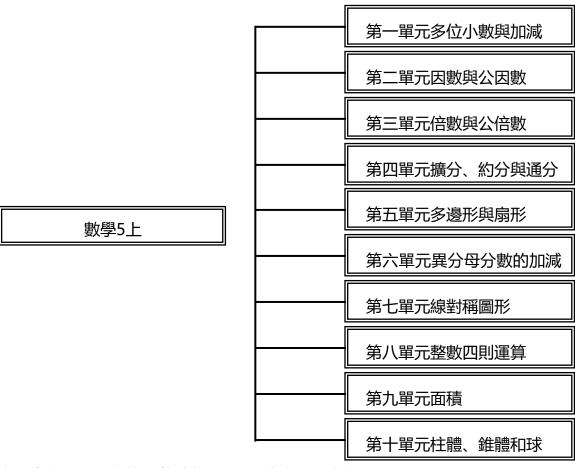
9.理解平行四邊形的面積公式,並以符號表示。理解三角形的面積公式,並以符號表示。理解梯形的面積公式,並以符號表示。能解決複合圖形的面積。

10.認識角柱、角錐、圓柱和圓錐,及其組成要素。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。認識正方體和長方體的展開圖。認識柱體和錐體的展開圖。認識球,及其組成要素。

四、課程內涵:

總綱核心素養	學習領域核心素養
■ A1 身心素質與自我精進 ■ A2 系統思考與解決問題 ■ A3 規劃執行與創新應變 ■ B1 符號運用與溝通表達 □ B2 科技資訊與媒體素養 ■ B3 藝術涵養與美感素養 ■ C1 道德實踐與公民意識 ■ C2 人際關係與團隊合作 □ C3 多元文化與國際理解	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、並能指認基本的形體與相對關係,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-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的態度。

五、課程架構:



六、本課程是否實施混齡教學:□是(__年級和__年級) ■否

七、素養導向教學規劃:

北段田口	學習	重點	智二/ 计 距复数的运动中央	左左由右	北 爾次に/簡羽笠吻	₩₽ ₩	□4 》 ≒美日五	備註
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	1用註
第一週 9/01- 9/05	n-Ⅲ-1 理解 數的十進位 的位值結 構,並能據 以延伸認識 更大與更小 的數。	N-5-1 十進位 的「下整數位傳數也 的「兆千合。值表和 」。 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	第一單元多位小數與加減 活動一:認識多位小數與加減 1.教師以課本情境的實際 到導學學問題, 2.教師是與數。 2.教師是與數。 2.教師是與數。 3.教師是與數。 3.教師是是位的 4.教師是是位的 4.教師是是位的 4.教師是是位的 5.教師是是 4.教師是 5.教師是 5.教師是 5.教師是 5.教師是 5.教師是 5.教師是 6. 4.教師是 6. 5.教師是 6. 6. 6. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	3	教學作1、2 2.小白 3.白 智 複 聽 4.計 4.計 5.上 5.上	紙筆 川 頭 四 作業 習 宮 宮 宮 宮 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	【人權教育】 人E5 你 個 尊 動 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	小數版

北京総十四二日	學習	· 宣點	智二/ 计 距复数的活動内容	左左由左	北 爾次に/簡羽笠吻	₩₽ ₩	□4 》 ≒美日豆	∕ ≠ ≐÷
教字 别性	學習表現	學習内容	単元/土越石伸架沿動内谷	即蚁	教字具源/字百來哈	計 里 刀丸	州人議選	1伸走
教學期程 第二週 9/08- 9/12	學習表現 n-Ⅲ-1 理解 數的位 的信 構 以 更 的 的位 並 伸 與 更 數 见 四 光 五 明 以 概 數 元 四 捨 五 , 理 估 工 化 工 化 工 化 工 化 工 化 工 化 工 化 工 化 工 化 工	學 N 的「「整數位伸數數 N 題概活五商學 1 位 1 位 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	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	節數	教學資源/學習策略 教學資源 1.小白板筆 學習策略 1.複習 2.聆聽 3.思考 4.討論 5.上臺發表	評量方式 紙筆測驗 口頭回答 作業習寫	融入議題 【人臣5 位 位 人 包 並 他 人 任 放 間 自 回 權 教 通 人 區 の 本 の の で の で の で の で の で の で の で の で の	小數版
		的意義。	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 五入法的經驗,透過討論和					

教學期程	學習	直點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
————————————————————————————————————	學習表現	學習内容	单儿/工超石伸夹冶到内合	以多数	教子具 <i>佩</i> /子白尔哈	计里刀式	州出ノ、主我 定息	消制計
			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 9/15- 9/19	因數、倍 數、質數、 最大公因 數、最小公 倍數的意	和公倍數: 因 數、倍數、公 因數、公倍 數、最大公因 數、最小公倍	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。	3	教學資源 1.附件3 2.小白板 3.白板 學習策略 1.複察 3.思考 4.推作 5.操作 6.上臺發表	紙筆測驗 互相討論 口頭回答	【人權教育】 人E3 了解每個人需求的每個人需求討論的則。 人E5 欣別是對於人內不與 也內容可以 他人的不可以 也人的權利 人內全教育】	長珠鍊

北丘额廿口工口	學習]重點	智二/ 计 距存获的活動中交	左左由左	北爾次江 / 商羽 华城	₩₽ ₹ ₽	□h 》 ≠类82	/#≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
			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。 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。				安 E 4 探討日常生活應該注意的安全。	
第四週 9/22- 9/26	因數、倍 數、質數、 最大公因	和公倍數:因 數、倍數、公 因數、公倍	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	3	教學資源 1.附件4、5 2.小白板 3.白板筆	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	

教學期程	學習	'重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
教 学 知性	學習表現	學習内容	单儿/工超句件夹/d勤约合 	即数	教子貝/M/子目來哈 	计里刀式	州北ノへ一我走忠	消制市工
		數的意義。	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。		學習策略 1.複習 2.觀察 3.思考 4.推論 5.操作 6.上臺發表		遵守團體的規則。 人E5 欣賞、包容個別差異並尊重性人的權利。 【安全教育】安全4 探討日常生活應該主意的安全。	
第五週 9/29- 10/03	因數、倍 數、質數、 最大公因 數、最小公 倍數的意	和公倍數: 因 數、倍數、公 因數、公倍 數、最大公因 數、最小公倍	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	3	教學資源 1.小白板 2.白板筆 學習策略 1.複習 2.觀察 3.思考 4.推論	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、	長珠鍊

≯ ₩ 68 # 11 + 17 + 17 + 18 + 17 + 17 + 17 + 17 +	學習]重點	2000年1月11日 1000年11日 1000年11日	節數	 数数次活/数羽垒顺	÷⊽ □···	□4 》 辛辛田豆	備註
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	即蚁	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	1角市土
			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。		5.上臺發表		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 10/06- 10/10	因數、倍 數、質數、 最大公因 數、最小公	和公倍數:因數、倍數、公因數、公倍數、最大公因數、最大公因數、最小公倍數、最小公倍	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	3	教學資源 1.附件6、7 2.小白板 3.白板筆 學習策略 1.複習	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。	

址 段3 廿日壬口	學習	'重點	2000年1月11日 1000年11日 1000年11日	節數	 数数次活/数羽竿帧	評量方式	融入議題	備註
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	即数	教學資源/學習策略	計里刀丸 	門以入議廷	1伸击
	義、計算與 應用。		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。		2.觀察 3.思考 4.推論 5.操作 6.上臺發表		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 E 4 探討日常生活應該注意的安全。	
第七週 10/13- 10/17	約分、擴 分、通分的 意義,並應	分數: 用約 分、擴分處理 等值分數並 比較。用通分 做異分母。養 的加減。 利用約分數 分數計算習	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,師生共同討論出分子和分母同時乘以相同整數的擴分方法。 活動二: 約分	3	教學資源 1.附件8 2.小白板 3.白板筆 學習策略 1.複習 2.聆聽 3.思考 4.討論 5.操作	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。	

北丘路廿日二日	學習	· 宣點	智二/ 计 距存获的活動中交	左 公由h	北 爾次近/爾羽笙响	÷ѿ ҄ ⊒ ҂ ҅	□4 7 5美日豆	/ # ≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容 	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
			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,都是分子和分母同時整除的數,都是分子和分母的公因數。		6.上臺發表			
第八週 10/20- 10/24	約分、擴 分、通分的 意義,並應 用於異分母 分數的加 減。 n-Ⅲ-5 理解	分數: 用約分數: 用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。養成利用約分化簡	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。 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	教學資源 1.小白板 2.白板筆 學習策略 1.複習 2.聆聽 3.思考 4.討論 5.上臺發表	互相討論	【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	分數片

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
教 学 知性	學習表現	學習内容	単元/工题有件类点到内分	即数	双字 貝/冰/子日來哈	计里刀式	門はノて。我 疋包	旧相正
		除之分數表示:從分數表示:從分數表 (測量)的觀點,分別說明整數之數與合理性。	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。					
第九週 10/27- 10/31	單推理,理	與四邊形的性 質:操作活動 與簡單推理。	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。	3	教學資源 1.附件9、10、11 2.尺 3.量角器 4.小白板		【人權教育】 人E3 了解每 個人需求的不 同,並討論與	幾何棒盒

北京祭廿口工口	學習	重點	智二/ 计 距复数的运动中央	左左由左	址 廢次に/廢羽쏲帧	₩ ₽	□4 》 ≒美日豆	/ # ≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
		角和為180	2.教師說明多邊形的定義。		5.白板筆		遵守團體的規	
		度。三角形任	3.學生透過測量邊長與角				則。	
		意兩邊和大於	度,發表自己觀察圖形後的		學習策略		人E5 欣賞、	
		第三邊。平行	發現。		1.複習		包容個別差異	
		四邊形的對邊	4.教師以課本情境重新布		2.觀察		並尊重自己與	
		相等、對角相	題,讓學生從測量中發現,		3.思考		他人的權利。	
		等。	每條邊都一樣長的多邊形,		4.推論		【安全教育】	
			每個角不一定都一樣大;每		5.操作		安 E 4 探討日	
			個角都一樣大的多邊形,它		6.上臺發表		常生活應該注	
			的邊長也不一定都一樣長。				意的安全。	
			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。					

址 段 廿日∓口	學習	· 重點	55.00000000000000000000000000000000000	公公申 4	 数数次活/数羽垒顺	₩₽ ८ +	豆丸 》 羊脂	/ ± ≐÷
教 学 别性	學習表現	學習内容	单儿/土越石佛架/占期内谷	即数	教学具源/学白农哈	計 里 刀丸	門地人一議 定包	1伸註
教學期程 第十週 11/03- 11/07 【期中 量週】	學習表現 字型-2 認識 圓馬 理解 八里 四十二 一十二 一十二 一十二 一十二 一十二 一十二 一十二 一	學習 S-5-1 與質與含角度意第四相等 S-5-1 邊操單角為三邊等、四相等。 B-5-3 扇形的活理三的任於行邊相 S-5-3 扇形	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	3	教學資源 1.附件12、13、14 2.三角板 3.量角器 4.筆 5.尺 6.剪刀 7.圓規 8.小板 9.白板 學習策略 1.複習 2.觀察	評量方式 筆別驗 互頭頭習 作業操作	融入 個同 遵則 人包並他 【安常意人權 了求討體 以 個 更 所 別 自 權 教 解 的論的 以 是 4 活 安 的 一 安 E 4 活 安 是 4 活 安 是 4 活 安 是 4 活 安 是 4 活 安 是 4 活 变 是 4 活 变 是 5 是 9 是 9 是 9 是 9 是 9 是 9 是 9 是 9 是 9	備註
		的一部分。將 扇形與分數結 合(幾分之幾 圓)。能畫出	3.教師布題,學生運用三角 形内角和180度求算未知角		3.思考 4.推論 5.操作 6.上臺發表			

北段世口口	學習	重點	95. /大阪农稻洋新市农	左左由左	北 爾次に/爾羽佐城	₩ ₩ ₩	□4 / 5×82	備註
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	1角市土
			5. 活動四:扇形與圓心角 1.教師口述布題,學生拿出 招扇進行活動。 2.學生弱形的頂點是圓形的關 所的直線是圓形的調子。 3.教師以達是圓的神學生 扇形,並為一類,學生的扇形,並為學生的扇形。 4.教師出指是學生的扇形, 個別心角的傳 等生的扇形, 等生的扇形, 多.教師以數學生利用過心 方.教師以數學生利用過心角的 形是幾分之幾圓。 6.教師以數學想一想的扇 形是幾份 6.教師以數學想一想 6.教師以數學想 6.教師以數學想 6.教師以數學是利用地圖 6.教師以數學是利用地圖 6.教師以數學是利用地 6.教師以數學是利用地 6.教師以數學是利用地 6.教師以數學是利用地 6.教師以數學是利用地 6.教師與是 6.教師以數學是利用地 6.教師與是 6.教養, 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.					

松 经 计	學習	重點	35二/ 计距夕延的活动内容	各名电析	 数图次话/图羽华帧	₩₽ ८+	豆丸 》 辛美日五	/ ≠ ≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
第十一週 11/10- 11/14	約分、擴 分、通分的 意義,並應 用於異分母	分分等比做的利分慣: 開分數,個數別,因為與加利數則 用分數,因為與加利數則,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的,因為與一個的	第活動 是	3	教學資版 1.小板 學習 等 1. 學習 等 8 1. 學習 4. 計 章 4. 計 章 4. 計 5. 上 疑 6. 擬 5 6 6 7 8 7 8 8 8 8 7 8 7 8 8 8 8 7 8 7 8	.,	【環質回理環常水質少耗【家好慣技家環E16 環利。7 活用行源。家E1 庭熟,工教了與用善養節電為的善教養生悉並作育解資的善成約、,消善育成活家參。	

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
教 学 知性	學習表現	學習内容	单儿/工题有件夹油割内各	即数	教子貝/M/子目來哈 	计里刀式	州はノて山我疋包	消制直工
	約分、擴 分、通分的 意義,並應	分數: 用約分數: 規分處理等值分數並做	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		教學資源 1.小白板 2.白板筆	紙筆測驗 口頭回答 互相討論 作業習寫	【環境教育】 環E16 了解物 質循環與資源 回收利用的原	分數片
女 1 一油	用於異分母 分數的加 減。	做異分母分數 的加減。養成	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		學習策略 1.複習 2.聆聽		理。 環E17養成日 常生活節約用	
第十二週 11/17-			生利用整數相除用分數表示 後,再做異分母分數減法的	3	3.思考 4.討論		水、用電、物質的行為,減	
11/21			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。		5.上臺發表 6.擬題		少資源的消耗。 【家庭教育】 家E11 養成良 好家庭生活習慣,熟悉家務 技巧,並參與 家務工作。	
第十三週 11/24- 11/28	s-Ⅲ-6 認識 線對稱的意		第七單元線對稱圖形 活動一:認識線對稱圖形	3	教學資源 1.附件15~21 2.鏡子	紙筆測驗 口頭回答 互相討論	【人權教育】 人E3 了解每 個人需求的不	

教學期程	學習	宣點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
4X -字-双 加生	學習表現	學習内容	单儿 工超句件夹泊勤的各	的数	(教子員/版/子目水哈 	叶里刀八	州エノへの我に区	TĦa工
		軸點邊角活平對用單製對別、「「「由頭形質稱對何或圖性對例,」,由與形質稱關那的,與一個的,與一個的,與一個的,與一個的,與一個的,與一個的,與一個的,與一個	1.教 記聞 記憶 記憶 出來 記憶 記憶 的 記憶 是		3.直尺 4.量角器 5.三角 學習策學 3.思等/觀察 3.思考 4.討解作 5.操作 6.上擬題 7.擬題	操作演練	同,	
			軸互相垂直且平分的關係。					

北 经 世 日 日 日	學習	· 重點	28二/计距夕採钩迁制内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	豆丸 》 羊脂	備註
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	即数	教字貝源/字白來哈	計 里 刀丸	融入議題	1伸击
第十四週 12/01- 12/05	s-Ⅲ-6 認識 線對稱的意 義與其推 論。	稱意軸點邊角活平對用單製對線。「「「動動面稱線幾作稱圖」」」,如圖性對何或圖對對對對與操特的。做理製的稱稱稱稱稱條殊線利簡。線	第七單元線對稱圖形 1.教 計 1.教 计 1.	3	教學資源 1.附件22~28 2.剪刀 學習後 等 1.複數 3.思考 4.討解 5.操 6.上 5.操題 7.擬題	紙筆 川	【人個同遵則人包並他【品作關行人。 等。 医 等人品 5 年 ,守。 6 下,,守。 6 下,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	釘版

北段中口	學習	· 宣點	智二/ 计 距存获的活動中态	左左由左	北 爾次に/爾羽笠吻	₩₽ ₩	□4 》 ⇒美目五	/ # ≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
			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.教師以部分縣市行政區徽章布題,學生判斷是否為線對稱圖形及找出對稱軸數量。 6.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。					
第十五週 12/08- 12/12	體情境中, 解決三步驟 以上之常見	多步驟應用問題。除「平均」之外,原則上為三步驟	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	3	教學資源 1.小白板 2.白板筆 學習策略 1.複習	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】	

教學期程	學習	'重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
- 教士子·共介在	學習表現	學習内容	単儿/工超石伸架/位割/2分	以多次	敦字 貝烱/字白來哈	计里刀式	州はノて。我定因	1用註
	r-Ⅲ-1 理解	R-5-1 三步驟	除以此兩數之積的結果相		2.聆聽		家E9 參與家	
	各種計算規	問題併式:建	同。		3.思考		庭消費行動,	
	則(含分配	立將計算步驟	2.教師以課本情境布題,透		4.討論		澄清金錢與物	
	律),並協	併式的習慣,	過情境列式後,引導學生發		5.上臺發表		品的價值。	
	助四則混合	以三步驟為	現:連除的算式,先除哪一		6.擬題		【品德教育】	
	計算與應用	主。介紹「平	個數結果都相同。				品E3 溝通合	
	解題。	均」。與分配	活動二:多步驟問題				作與和諧人際	
		律連結。	1.教師以課本情境布題,引				關係。	
			導學生利用加法交換律及結				【戶外教育】	
			合律的性質解決連加的問				戶E7 參加學	
			題。				校校外教學活	
			2.教師以課本情境布題,學				動,認識地方	
			生解決連減、連除的問題,				環境,如生	
			並理解不同的解題方法。				態、環保、地	
			3.教師以課本情境布題,引				質、文化等的	
			導學生討論整數四則混合計				戶外學習。	
			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。					

北京科学日本日	學習	'重點	智二/十편夕茲的江新山內	左左由右	北 爾次に/爾羽笠吻	÷┰ ╸ 2∼→	□h 〉 註 目百	/#≐÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	體情境中,解決三步驟以上之常見應用問題。 r-Ⅲ-1理解	多步驟應用問題。除「平均」之外,原則上為三步驟 解題應用。	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		教學資源 1.小白板 2.白板筆 學習策略 1.複習 2.聆聽	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	題目卡
第十六週 12/15- 12/19	律),並協助四則混合計算與應用	立將計算步驟 併式的習慣, 以三步縣為主。介紹與之 主。介與之 ,與 主。 以 以 , 以 以 以 以 以 之 。 以 。 以 。 以 。 以 。 以 。 以 。 以	3.教師重新布題,引導學生 利用分配律簡化整數四則運	3	3.思考 4.討論 5.上臺發表 6.擬題		庭消費公司 () 是 ()	
		或減法的分配	情境布題,引導學生用不同 想法解決平均問題。				態、環保、地	

教學期程	學習	'重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
-	學習表現	學習内容	单儿/工题石件夹/占勤的合	以安人	狄子貝/冰/子 目水哈	叶里刀八	州エノへの我定区	旧山工
		規律應用於簡 化混合計算。 熟練整數四則 混合計算。					質、文化等的 戶外學習。	
第十七週 12/22- 12/26	三角形、平 行四形静 静野面,是一里 - 3 觀,是一里 - 3 觀,是 中,是一里 - 3 可以,是一里 - 5 可以,是一点	積:與切立並 R 表式的初之 「操理重積應 8 表:前步使符 M 大大	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	4	教學資源 1.附件29~33 2.直尺 3.剪刀 4.直角三角板 學習後 3.思考 4.推介 5.操臺發表 6.上臺發表	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實測操作	【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。 【生涯規劃 寶田2 學習 決問題與 定的能力。	黄色教具

北午錢3廿口工口	學習	重點	智二/ 计 距存现的活動中央	左左由左	北 爾次に/爾羽佐城		54 / 5关85	/#=+
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	即數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
		驗。應併入其 他教學活動。	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,學生運用三角形面積公式求算三角形面積公式求算三角形面積。 3.教師口述布題,透過討論和觀察,察覺並畫出三角形指定底邊上的高。 4.教師口述布題,透過觀察、討論和操作,察覺等底					

北京競出口	學習	建點	智二/ 计 距存获的活動中态	左左由右	北 爾次に/簡羽笠吻	÷₩₽ ₹~	□4 》 ⇒美日豆	/ ≠ ±÷÷
教學期程	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
			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,察覺高與面積大小之間的關係。					
第十八週 12/29- 01/3	三角形、平 行四邊形的 静野的面積 計算。 r-Ⅲ-3 觀察 情境數量關 中的數量關 係,並用文	積:操作活動 與推理。利用 切割重組,建 立面積公式,	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	3	教學資源 1.附件34~36 2.小白板 3.白板筆 學習策略 1.複習 2.觀察 3.思考 4.推論	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實測操作	【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。	黃色教具

教學期程	學習	重點	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
-	學習表現	學習内容	单儿/工磁句情央/位勤/20台	的教	汉字 貝/冰/子日火哈 	可里刀払	州エノへの我に区	間由工
		初步體驗符號 之使用,隱含 「符號代表 數」、「符號 與運算符號的	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。		5.操作6.上臺發表			
第十九週 01/05- 1/09	作活動,理 解空間中面	體與錐體:以操作活動為主。認識柱 (直)角柱、 (直)角柱、 (直)角錐、 (直)圓錐。 認識柱體和錐	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,察覺並認識圓錐和圓柱、角柱和角錐。 2.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	教學資源 1.附件37 2.生活中的形體 3.剪刀 4.膠帶 學習策略 1.資料蒐集 2.觀察 3.思考 4.討論	紙筆測驗 實測操作 口頭回答 分組報告 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、 包容個別差異 並尊重自己的權利。 【環境教育】 環E1 參與戶 外學習與自然 體驗,覺知自 然環境的美、	角柱與角椎

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習内容	単儿/土越石伸架/占期内谷	即数	教学具源/学白宋哈 	計里刀丸	円出ノ入市我で包	1用市土
		平行;檢查柱體側面和底面垂直,錐體側面和底面不垂直。	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 要素及關係 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。		5.操作6.上臺發表		平衡、與完整性。 【品德教育】 品E3 溝通合 作與和諧人際 關係。	
第廿週 1/12- 1/16 【期末評 量週】	作活動,理解空間中面	面與面的關係:以操作活動為主。生活中面與面平行	第十單元柱體、錐體和球活動三:面與面的關係 1.教師口述布題,引導學生 觀察正方體及長方體面與面的垂直關係,並判別兩面之間是否垂直。	3	教學資源 1.附件37~48 2.膠帶 3.剪刀 學習策略	紙筆測驗 實測操作 口頭回答 分組報告 作業習寫	【人權教育】 人E5 欣賞、 包容個別差異 並尊重自己與 他人的權利。 【環境教育】	

教學期程	學習重點		92. /大阪 夕 変的活動市家	公中五	北 爾次に/簡羽体帖	₩₽ ८+	豆h 〉 ≒美日五	∕#÷÷
	學習表現	學習内容	單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	形體的性	象。正方體	2.教師口述布題,引導學生		1.資料蒐集		環E1 參與戶	
	質。	(長方體) 中	觀察正方體及長方體面與面		2.觀察		外學習與自然	
		面與面的平行	的平行關係,並判別兩面是		3.思考		體驗,覺知自	
		或垂直關係。	否平行。		4.討論		然環境的美、	
		用正方體(長	3.教師口述布題,引導學生		5.操作		平衡、與完整	
		方體)檢查面	利用正方體或長方體來檢查		6.上臺發表		性。	
		與面的平行與	柱體與錐體底面與側面是否				【品德教育】	
		垂直。	有垂直關係。				品E3 溝通合	
		S-5-7 球、柱	活動四: 柱體和錐體的展開				作與和諧人際	
		體與錐體:以	圖				關係。	
		操作活動為	1.教師口述布題,引導學生					
		主。認識球、	透過操作正方體與長方體的					
		(直) 圓柱、	分解和還原的過程, 察覺認					
		(直) 角柱、	識正方體和長方體的展開					
		(直)角錐、	圖。					
		(直) 圓錐。	2.教師口述布題,學生透過					
		認識柱體和錐	觀察、討論和操作附件,藉					
		體之構成要素	由展開圖還原成形體之過					
		與展開圖。檢	程,解決長方體中相對面的					
		查柱體兩底面	問題。					
		平行; 檢查柱						

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動内容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習表現	學習内容	年707 工松 口(円入(70至)) 3日	XQUX	大子兵//// 子日水叫	ロ1 <u>率</u> /リンV	UJA/ NH3XXC2	IHHT
		垂直,錐體側	3.教師口述布題,學生透過操作附件分解與組合的過程,認識柱體和錐體的展開圖。					
第廿一週 1/19- 1/21	s-Ⅲ-3 從操 作活動,與簡單面與簡單立體的性質。		休業式	3	教學資源 1.小白板筆 2.白板筆 學習策略 1.資察 3.思考 4.討論 5.操作 6.上臺發表	分組報告 作業習寫	【人包並他【環外體然平性【品作關格」 人包尊人環學驗環後。品話與意見,以為與自己, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個	