## 南投縣桶頭國民小學 114 學年度領域學習課程計畫

# 【第一學期】

令	領域/科目	數學	年級/班級	二年級,共 <u>1</u> 班
	教師	張容敏	上課週/節數	每週 <u>4</u> 節, <u>21</u> 週,共 <u>84</u> 節

#### 課程目標:

- 1 認識 200 以內的數和百位,並認識與使用 100 元錢幣,進而利用位值關係進行 200 以內數的大小比較。
- 2 能熟練二位數加、減法直式計算(含不進位及一次進位),並能解決生活情境問題。
- 3 能理解不同個別單位測量同一長度時,其數值不同;並能畫出指定長度和進行公分的實測、估測及合成與分解問題。
- 4 能認識加法和減法的關係,並拿來做驗算,並解決加數和減數未知的題型。
- 5 認識容量,並做直接、間接和個別單位的比較。
- 6 能用加法兩步驟、減法兩步驟或加減兩步驟的算式解決生活中的問題。知道加法順序改變並不影響其和的性質。
- 7能理解乘法的意義,以連加的計算成乘法的答案,使用乘法横式記錄問題,並且熟練乘法表的乘法計算,以解決生活中的乘法問題。
- 8 認識鐘面上的時刻和時針與分針的移動情形並報讀時刻,能點數經過的時間。
- 9能進行面的直接比較、間接比較和個別單位比較。

週次	教學進度 單元名稱	核心素養	教學重點	評量方式	議題融入/ 跨領域(選填)
_	一、200 以內的 數 1-1 數到 200、 1-2 幾個百、幾 個十、幾個一	好的將日數的 有態語活 有態語活 有態語活 是-A2 操 經 等學生 是 一 人 行	一、學習從 90 開始累 10,連續累數至 200 1.從 90 開始,逐次累加 10 個氣球,進行累 10 的活動,以建立 110、120至 200 的數詞序列。 二、學習從 99 開始累 1,連續累 數至 113	2.實作:完成數數 表、積木表示數數字、記錄位值表等 操作。 3.發表:討論和分	【環境教育】 環E1 參與戶外學習與自 然體驗,覺知自然環境。 美、衡大教育】 「戶外教育】 戶E1 善用教室外、戶外 及校外教育、認識生活環 境(自然或人為)。

|用數學表述與解決 |三、學習從 188 開始累 1,連續累 問題。 數至 200 數-E-B1 具備日常 四、透過附件的數數表找出 137 多 語言與數字及算術 10 是哪個數?再多 10 是哪個數? 符號之間的轉換能 1. 請學生操作附件並發表。 力,並能熟練操作 五、透過附件的數數表進行1或 日常使用之度量衡 10 倒數,及非整十的倒數 及時間,認識日常 1. 從 200 減 1 倒數,進行唱數,熟 經驗中的幾何形 悉倒數的數詞序列。 體,並能以符號表 2. 從 102 減 1 倒數,進行唱數,熟 示公式。 悉倒數的數詞序列。 3. 從 200 減 10 倒數,進行整十的 倒數,熟悉倒數的數詞序列。 4. 從 175 減 10 倒數,進行非整十 的倒數,熟悉倒數的數詞序列。 1-2 幾個百、幾個十、幾個一 一、點數積木數量並記在位值表 上,並認識百位 1. 認識一條橘色積木和 10 個白色 |積木一樣多,以一條橘色積木代表 10 個氣球。 2. 引導 10 條橘色積木和一片藍色 積木一樣多。 3. 引導一片藍色積木和 100 個白色 積木一樣多。 4. 數出積木的數量就是 135 個白色 **積木後**,得知 135 就是 1 個百、3 個十和5個一。 二、將積木表示的數在位值表上記 下來 1. 請學生用積木或圖卡排出積木, 在位值表上記下來。 2. 引導學生「這些積木和幾個白色 積木一樣多?

		Π	りか叩かはもしおねナナケル四リ	I	T
			3. 說明位值表上記錄在百位位置的		
			數字就是百位數,表示幾個百,十		
			位和個位依此類推。		
			三、用積木表示數		
			1. 請學生把 163 記在位值表上並拿		
			出對應的數量。		
			四、記錄有缺位的數		
			1. 引導學生沒有橘色積木時,在位		
			值表上的十位記0。		
			2. 引導學生沒有白色及橘色積木		
			時,在位值表上的十位及個位記		
			3. 引導學生沒有白色積木時,在位		
			值表上的個位記 0。		
			五、10個一換成1個十		
			1. 教師先引導學生進行積木的點		
			數,把10個白色積木換成1條橋		
			色積木。		
			六、10個十換成1個百		
			1. 教師先引導學生進行積木的點		
			數,把10條橘色積木換成1片藍		
			色積木。		
		數-E-A1 具備喜歡	1-3 付錢		
		數學、對數學世界	<b> 一、認識 100 元,並進行 100 元、</b>	1. 操作: 使用錢幣	
			10 元和 1 元的化聚	教具或圖卡模擬付	【環境教育】
		的學習態度,並能	1. 讓學生先用錢幣教具或圖卡排出	教兵或圖下侯擬刊   款情境,並展示對	環 E1 參與戶外學習與自
	一、200 以內的		皮皮和丹丹所付的錢。		
	數	日常生活中。	2. 讓學生說說看,皮皮付的錢是多	100 元、10 元和 1	然體驗,覺知自然環境的
二		數-E-A2 具備基本		元的理解。	美、平衡、與完整性。
	數的大小比較、	的算術操作能力、	二、生活中錢幣的應用	2. 口語評量:使用	【户外教育】
	練習園地	並能指認基本的形	1. 學生需先將兩個 50 元換成一張	積木或圖卡表示數	户EI善用教室外、戶外
		體與相對關係,在	100元,再點數並圈出正確的10	量,進行大小比較	及校外教學,認識生活環
			元、5元和1元的數量。	和相加後的大小比	境(自然或人為)。
		用數學表述與解決	三、生活中錢幣的應用	較並加以說明。	
		問題。	1. 教師帶學生理解題意。		
		1976	1. 我听业于工坯所概念		

數-E-B1 具備日常 2. 教師提問:我們要怎樣才能知道 語言與數字及算術 | 丹丹的錢夠不夠買 174 元的書? 符號之間的轉換能 3. 讓學生個別進行作答,再找學生 力,並能熟練操作 上臺示範做法及確認答案。 日常使用之度量衡四、書圖表示價錢 及時間,認識日常 1. 教師說明用 [00] 、⑩、 ①表示 經驗中的幾何形 錢幣,讓學生自己畫畫看,168元 體,並能以符號表 要如何表示。 示公式。 **動動腦**:錢幣點數的應用,教師提 示學生 10 個一元可以換成 1 個十 元,10個十元可以換成1張100 元,請學生將錢幣換算後,再點數 出總數。 |1-4 數的大小比較 一、兩數的大小比較,認識大於符 1. 請學生用積木或圖卡表示丹丹和 妮妮的糖果數量。 2. 教師提問:如果要比較誰比較 多,要從哪一位開始比較? |3.151 有 5 個十; 145 有 4 個十。5 個十比4個十多,所以151大於 145。再把 151 和 145 記在位值表 上,就可以從數的大小來比較,可 以從百位數字開始比,再依序往低 位比。 4. 教師說明可以用大於符號記錄兩 數的大小關係 二、兩數的大小比較,認識小於符 1. 教師請學生先. 將兩數記在位值 表上,可以看到百位數字和十位數 字都是一樣的,所以要比個位數 字,才能知道兩數的大小關係。

			2. 教師說明可以用小於符號記錄兩數數數 數數數 數數數 數 數 數 數 數 數		
11	二、二次 二二次 一次	數好的将日數的並體日用問數語符力日及經學奇學數常-E算能與常數題-E言號,常時驗、、習學生-A術指相生學。-B與之並使間中對有態語活2操認對活表 1數間能用,的數積度言中具作基關情述 具字的熟之認幾學極,運。備能本係境與 備及轉練度識何世主並用 基力的,中解 日算換操量日形界動能於 本、形在,決 常術能作衡常界動能於 本、形在,決 常術能作衡常	出答案。 2. 教學。 計 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 会 整 引 是 去 之 数 等 引 等 到 等 时 的 点 式 記 去 之 之 会 等 引 , 的 会 等 之 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.學的性2.描驟念3.錢數作直4.二要算觀生專。口述,。實幣加,式紙位求並察在注 頭直解 作附法並。筆數學寫量木和 量計進 量進實答 量法用答言操準 :算位 :行際案 :問直案:標準 :算位 :行際案 :問直案	【閱讀素養教育】 閱E11 低年級:能在一般 生活情境中,懂得運用文 本習得的知識解決問題。

	數-E-C1 具備 據討論人有 和他度。	及 二位數進位加法問題,並用直式
四	本 東 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	图 2-2 二位數的減法     一、利用積木操作,處理二位數

用數學表述與解決 三、二位數退位減法以畫⑩和①表 二位數減法問題, 問題。 徵,並做直式減法計算 并將答案寫成直 數-E-B1 具備日常 11. 教師一邊說明題意,列式後說 式。 語言與數字及算術 明直式計算規則,並以直式記 4. 課堂問答:提問 學生在減法中如何 符號之間的轉換能 力,並能熟練操作 2. 教師說明個位不夠減時,要拿1 處理借位,引導他 個 ⑩ 換成 10 個 ⑪ 。 日常使用之度量衡 們以圖像方式解題 及時間,認識日常 四、二位數減一位不用位值表記 并進行直式記錄。 經驗中的幾何形 錄直式計算 體,並能以符號表 1.教師說明題意後,記錄問題並 做直式減法計算。 示公式。 |數-E-C1 具備從證 |2. 教師說明不用位值表記錄直式 據討論事情,以及 時,請學生注意個位數字要對 齊。 和他人有條理溝通 的態度。 |3. 當個位不夠減時,要拿1個₩ 換成 10 個 0。 2-3 等於、大於和小於 一、用>或<記錄算式的關係 11. 學生計算 8+9, 知道 17 比 16 大。 3. 教師和學生討論 8+9 和 16 哪 一個比較大? 4. 用>的符號記錄 8+9>16。 |5. 學生 8+9,知道 17 比 20 小。 6. 教師和學生討論 8+9 和 20 哪 一個比較小? 4. 用 < 的符號記錄 8+9<20。 二、用=記錄兩個式子的關係 |1. 學生計算 3+5、1+7 和 6+3 的答案 2. 請學生圈出和 3+5 答案相同的 算式,並完成填答。 三、用=記錄一個式子和數的關 11. 學生計算 5+5 和 6+6 的答案

五	三、認識公分 3-1 個別單位、 3-2 認識公分	數數好的將日數的並體日用問數語符力日及經豐-E學奇學數常-E算能與常數題-E言號,常時驗·-A1對有態語活2操認對活表 1數間能用,的供具數積度言中具作基關情述 具字的熟之認幾以其數積度言中具作基關情述 具字的熟之認幾以為一人,與	2.並練教習 3-一物1.學書2.紙3.不的會二物少1.和的條2.3.結(一時報)	1.學方果2.量和原3.不量4.學的結觀生法的口度測因實同,課生方果察測和能頭結量。作單並堂選式的爭量如解。量的數 量進錄答量解力:體量 :合的 :行結:度釋。觀時度 提理差 使測果詢單測察的結 問性異 用 。問位量	【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重要性。
		力,並能熟練操作 日常使用之度量衡 及時間,認識日常	結:「用兩種長度不同的東西	的方式和解釋測量	

	2. 教師歸納測量長度的工具除了	
	用相同的東西量,也可以使用尺	
	來測量。	
	動動腦物體與測量單位的換算	
	<u> </u>	
	3-2 認識公分	
	一、認識長度單位公分和公分刻	
	度尺	
	1. 教師請學生觀察公分直尺,說	
	一說在直尺上看到了些什麼?	
	2. 教師介紹尺上的1大格是1公	
	分,1個方瓦的一邊長是1公分。	
	二、幾個1公分合起來就是幾公	
	分	
	力 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	1. 教師請學生拿出1個方瓦,對	
	齊尺上刻度 0,學生說出方瓦的一	
	邊長是1公分。	
	2. 逐次增加1個方瓦,讓學生了	
	解幾個1公分合起來就是幾公	
	分。	
	3. 教師請學生先點數旋轉蠟筆和	
	幾個方瓦一樣長,確認旋轉蠟筆	
	是幾公分。	
	4. 教師說明直尺上1個弧線記號	
	是1公分,再請學生點數直尺上	
	有幾個弧線記號,就是幾公分。	
	5. 教師請學生觀察旋轉蠟筆的兩	
	端分別對齊那兩個數字。	
	6. 引導學生發現旋轉蠟筆的長和	
	直尺上數字0到9一樣長,是9	
	公分。	
	7. 教師引導學生報讀色鉛筆的	
	長。	
	<u>動動手</u> :建立1公分量感	
	1. 請學生用公分直尺量一量自己	
	的手指寬,看哪一根手指的寬最	
	接近1公分?	
<u> </u>	1 1/21 = / 7	

2. 請學生用、看哪些物品的長接近 1  3-3 量,畫一畫 一長 数數學上E-A1 具備喜性界 數數學中毒型 數數學的 1. 教師的 1. 教師的 1. 數數學中毒學 1. 教師的 1. 數數學中毒學 1. 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
--

2. 教師總結湯匙的長比較靠近尺	
上的數字 9, 所以可以說湯匙大約	
長9公分。	
3. 學生觀察筷子圖片,引導學生	
先說出筷子的一端對齊 0 , 另一端	
比較接近14,大約是14公分。	
四、以斷尺測量物件的長	
1. 引導學生討論: 木夾一端對齊	
尺的數字 5, 一端對齊數字 12,	
長是幾公分?。	
2. 教師引導:木夾跟幾個方瓦一	
樣長?是幾公分?	
3. 教師總結: 木夾的長從刻度 5	
到刻度12,有7大格,也就是7	
公分。	
五、畫出指定長度線段	
1. 用尺仿照上方做圖,畫出7公	
分與 12 公分。	
<b>動動腦</b> :以公分直尺進行物件長	
的測量	
1. 教師請學生讀題後發表解題想	
法。	
2. 學生可能回答:「羽毛沒有對	
齊 0,這邊有 8 公分,還要再加沒	
有量的那邊。」、「羽毛比8公	
分長,因為超過0。	
[ / K / 四 / A / B   B   B   B   B   B   B   B   B   B	
3-4 長度的加減	
V = = = V · · ·	
一、長度的加法和減法	
1. 請學生分別說出兩張紙條的	
長,再用加法算式算出兩張紙條	
接起來的長是幾公分。	
2. 請學生找出第一次量的緞帶是	
幾公分、第二次量幾公分?再用	
加法算式算出這條緞帶長幾公	
分?	
]	

		數-E-A1 具備喜歡 數學、對數學世界 好奇、有積極主動	係子練教習 遊1.龜就點分2.加走3.多4一情1. 原長習師園 戲教,要數,分上到將的加次體門 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一 其一	1.加間頭評減之在應	
セ	四、加減應用 4-1 加法和減法 的關係	的學學學是不 要學學是 數學學是 數學學是 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一 是 一	幾個?綠色燈有幾個? 2.教師依黃色燈和綠色燈的個數畫出塊狀線段圖,並畫出分合表徵及數量和學生說明其意義。 3.請學生依題意列出算式。 4.教師請學生觀察7+6=13和13 -7=6以及13-6=7的算式後發表7、6和13三數的關係。	用這種關係。 2.實作評量和 規狀加法和 解決加法 解決 並將 等 式 。 算式。	【閱讀素養教育】 閱 E11 低年級:能在一般 生活情境中,懂得運用文 本習得的知識解決問題。

Л	四、加減應用 4-2解題和驗 算、練習園地	數學、對數學世界 好奇習態度 對數學語言 數學 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	44 明 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.未解理 頭妻思 頭妻思 三方尤答 三方 一知 題 定 義 實 員 之 。 評 到 是 是 上 作 , 和 是 是 上 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	【閱讀素養教育】 閱 E11 低年級:能在一般 生活情境中,懂得運用文 本習得的知識解決問題。
		用問數語符力日及經體示數據和的數題-F言號,常時驗,公上討他態學。-B 動間能用,的能。1 事有。	棋? 2.教師說明可用一條塊狀表示 22,在線段圖中標示出13,請學 生依線段圖,寫出算式並算出 業 業 3.提問並討論黑子和白子的數 量,並請學生列出算式後, 量,並 量, 業。 三、從部分一部分一整體的具體	換導解紙法地要算檢性為導解紙法北連查。	

日常生活情境中, 問題。 數-E-B1 具備日常 符號之間的轉換能 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。 據討論事情,以及 裡不一樣呢? 的算式的關連性,並討論題意喻式 的態度。 子的關係。 五、利用加減互逆關係,檢驗減法 算式答案的正確性 1. 教師說明題意後,請學生列出算 式, 並提問兩人的算式有什麼不 同。 2. 教師轉換題意說明,剩下的本數 再加上拿走的本數就是書櫃裡原有

的本數。

練習園地

園地。

體與相對關係,在 二、從具體情境中,列出加數未知 程和對齊的準確 的問題 用數學表述與解決 1. 教師請學生讀題,摘要題意,說 3. 紙筆評量:提供 明未知數可以用()來表示。2. |利用算式畫出現線段圖,依線段圖 |式計算並檢查對齊 語言與數字及算術 的圖意列出直式,並說明算式及答的準確性和算式與 案的意義。 力,並能熟練操作 三、記錄加數未知的問題並解題 1. 提問並討論妮妮和美美的算式哪 裡不一樣呢? 2. 依線段圖的圖意列出直式,並算 出答案。 四、記錄減數未知的問題並解題 數-E-C1 具備從證 1.提問並討論丹丹和心心的算式哪 和他人有條理溝通 2.引導學生觀察丹丹的算式與心心

> 3. 再說明皮皮下方算式算出的答案 與原題意不同,故皮皮計算錯誤。

> 教師帶領學生理解題意,完成練習

4. 教師說明驗算的定義。

性。 問題,請學生用列 情境的關聯。

五、職 5-1 5-2 較 較 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	、比地 日數的並體日用問數語符力日 常-E-A循指相生學。B1數間能用 中具作基關情述 具字的熟之 中具作基關情述 具字的熟之 中人與一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一	子會三1.直的2.的變四1.比2.比3.可2-人。 學不器在瓶這操的較緊高緊寬不的此直內 好有量裡介器學中 杯子 面 子與 如同的瓶子個作容 兩覺度覺。受寬較 由杯識進滿就透不 觀學面學子學杯量 動。 的器量道不 水寬 高 的的 中變 水容容知量 的樣 高 的的 中數子容行出是過同 比生的生的生子的 由杯識進滿就透不 觀學面學子學 中華 不子 面 子與 較 的。 的器量道不 水寬 高 的的 中數 於察高察寬不的此直中 大寶本學的 是面 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1.學直專尤特解2.學理留3.直器4.容學方量較力觀生觀注其徵。口生解概實接容紙量生式,準。察在比度關的 頭對和念作和量筆比以比關確評認較和注觀 評容經的評間的評較文較注性量識水準其察 量器驗描量接活量問字容他和言器時性容理 詢量量。進較。提,圖容的釋察和的,器 問的保 行容 供請像 比能	【 <b>科技教育</b> 】 科 E2 了解動手實作的重要性。
--	---	--	---	-------------------------------------

	好奇、有積極主動	一、從帶的錢找到適合購買的方法 1. 教師請學生數一數小朋友分別帶	解決二位數的加法	
+	日數-E-A2 中其一是一 一是一 一是一 一是一 一是一 一是一 一是一 一是一	了多少錢幣。 2. 教明 在	何解2.生解減窯紙與問題評別,其間所以實別。 是問題評別, 是問題評別 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	【閱讀素養教育】 閱 E11 低年級:能在一般 生活情境中,懂得運用文 本習得的知識解決問題。 【科技教育】 科 E2 了解動手實作的重 要性。

		及時間,的幾時間,認識何所 時間的 時間的 完 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	2. 討壽為什麼藍色飛行的 3 個 第 是 過 第 是 過 算 是 過 算 是 過 期 數 第 是 過 數 第 是 過 數 第 是 過 數 數 數 是 是 最 的 的 或 或 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数		
			生活中找數學 一找數學 一找數學 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
			子的尺寸。 5. 教師讓學生發表測量的結果,並 分享自己的想法。		
+-	6-1 加法兩步	好奇、有積極主動		題的步驟,並解釋 每個步驟的意義, 以及兩個步驟如何	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品的價 值。

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-B1 具備日常

語言與數字及算術 符號之間的轉換能 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 和他人有條理溝通 的態度。

數-E-A2 具備基本 上又添加的數量,記錄成兩步驟的 2. 實作評量:使用 加法算式。

3. 請學生解釋算式中數字符號的意 加法兩步驟問題, |義,釐清「再算」的算式中,被加|並將每個步驟的計 數是前一個算式加出來的結果。 二、部分全體關係的加法兩步驟問 直式。 題

11. 提問並討論:全部的錢分成哪幾 如何判斷加法兩步 部分?先算什麼?再算什麼? 2. 引導學生先算原來兩個數量合起部分,以及如何確 力,並能熟練操作 來有多少,再加上添加的數量,記 保兩步驟計算的準 錄成兩步驟的加法算式。

3. 請學生解釋算式中數字符號的意 義,釐清「再算」的算式中,被加 數是前一個算式加起來的結果。 三、透過併加型加法兩步驟問題, 察覺加法結合律

據討論事情,以及 1. 讀題後提問並討論:可以先算什 麼?再算什麼?

2. 請學生解釋算式中數字符號的意 義,釐清「再算」的算式中,被加 數是前一個算式加起來的結果。 3. 引導學生比較皮皮和美美的做 法,發現兩個做法答案相同。 四、比較型加法兩步驟問題

1. 教師配合圖示分段布題,並以線 段圖輔助說明。

2. 討論:可以先算什麼?再算什

3. 請學生解釋算式中數字符號的意 義。

|4. 引導學生發現如果有湊成整十的 數先算,會比較好算。

5. 教師歸納:三個數相加時,先加 哪兩個數,答案都一樣。

畫和表徵方式解決 算過程和答案寫成

3. 課堂問答:提問 驟問題中先算哪個 確性。

			6-2 減法兩步驟		
			一、拿走型的減法兩步驟問題 1.提問並討論:先算什麼?再算什		
			麼? 2. 引導學生先算剪掉緞帶後剩下的量,再算又剪掉的量,記錄成兩步		
			驟的減法算式。  3. 請學生解釋算式中數字符號的意		
			義,釐清「再算」的算式中,被減 數是前一個算式減完後的結果。		
+=	6-2 減法兩步 驟、6-3 加減兩	數數好的將日數的並體日用問數語符力日及經體示數據上學奇學數常上算能與常數題上言號,常時驗,公上討為了數理語語話。	6-2、大學學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學院學	1.學步過們執及性2.解題每特算3.如驟部保確4.減請並觀生驟程如行確。口決的個別式課何問分兩性紙法學寫察在問,何兩保 頭減步步是中堂判題,步。筆兩生下評解題特分步答 評法驟驟數的問斷中以驟 評步用答量決時別析驟案 量兩,的字作答減先及計 量驟直案:減的注問計的 :步並意符用:法算如算 :問式。觀法思意題算準 描驟解義號。提兩哪何的 提題計察兩維他、以確 述問釋,在 問步個確準 供,算察兩維他、以確 述問釋,在 問步個確準 供,算	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品的價 值。

### 附件2-5(國中小各年級適用)

和他人有	條理溝通 1. 讀題後提問並討論:可以先算什	
的態度。	麼?再算什麼? 2. 請學生解釋算式中數字符號的意	
	2	
	送。 	
	72、	
	二、先併加再拿走的加減兩步驟問	
	題 1 地區/ 日田 公司 外 · 一 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1. 讀題後提問並討論:可以先算什	
	麼?再算什麼?	
	2. 請學生解釋算式中數字符號的意	
	義。	
	三、先拿走再添加的加減兩步驟問	
	2. 請學生解釋算式中數字符號的意 義。 三、先拿走再添加的加減兩步驟問 題	
	1. 讀題後提問並討論:可以先算什	
	2. 請學生解釋算式中數字符號的意	
	2. 請學生解釋算式中數字符號的意義。	
	四、先添加再拿走的加減兩步驟問	
	題	
	1. 讀題後提問並討論:可以先算什	
	麼?再算什麼?	
	2	
	2. 請學生解釋算式中數字符號的意義。	
	五、先併加再比較的加減兩步驟問	
	題	
	1. 讀題後教師分段提問以理解題	
	意。	
	2. 討論:可以先算什麼?再算什麼?	
	图 计图 1 知 解 符 上 和 中 佐 里 八 立	
	3. 請學生解釋算式中數字符號的意	
	義。	
	<b>動動腦</b> :比較型加減兩步驟問題	
	1. 讀題後教師分段提問以理解題	
	意。	
	2. 請學生根據題意將珠子塗上顏色	
	練習園地	

十三	七·12 2 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	數數好的將日數的並體日用問數語符力日及經體示數: 上A1對有態語活2操認對活表 1數間能用,的能。1—1 具數積度言中具作基關情述 具字的熟之認幾以 具 數學極,運。備能本係境與 備及轉練度識何符 備 專世主並用 基力的,中解 日算換操量日形號 從	7-2 2和5的乘法 一、2 和5的乘法 ,解决被乘 ,解决被乘 ,解决被乘 ,解决被乘 ,解决被乘 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是 ,是	1.幾乘釋字2.畫幾乘案3.幾乘生並口的法乘和實和的法寫紙的法用寫頭幾的法符作表幾問成筆幾問乘下評倍步算號評徵倍題乘評倍題法答量和驟式的量方和,法量和,算案量和驟式的量方和,法量和,算案站、並各義使解、將式提、求計述的解數。用決的答。供的學算述的	【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)。
		體,並能以符號表 示公式。	作 2×6=12,「×」是乘號,讀作 「二乘以六等於十二」。 3. 解釋乘法算式中各數字和符號的	至 用 來 公 弄 式 計 弄 並 寫 下 答 案 。	

			2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 數 有?算 2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 數 有?算 2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 数 有?算 2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 数 有?算 2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 数 有?算 2.法三為1.個算記四1.辦是(2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 数 有?算 2.念 7-1.有式法二1.葉子示2.念 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点 7-1.有式法二1.音点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点点		
十四	七、乘法(一) 7-4 8 的乘法、 7-5 乘法的應 用、練習園地、 遊戲中學數學 (二)	數-E-A1 具備喜 歡數學、對數有 世界好奇、學習 極主動的學習態 度,並能將數學	7-4 8 的乘法 一、解決被乘數為 8 , 乘數 3 1 的 乘法問題 1. 教師提問並討論:一盒雞蛋有 8 顆。4 盒雞蛋有幾顆?用加法記	1. 口頭評量:口頭 描述解題步驟和解 釋乘法概念。 2. 實作評量:透過 繪國或寫算式等 式解決問題。	【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)。

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-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。

作:8+8+8+8=32,用乘法記作:8×4=32 2. 教師提問並請學生解題:4 盒再 多1 盒有幾盒呢?共有幾顆雞蛋? 二、熟練 8 的乘法表 1. 教師說明:一盒麻糬有 8 顆,藉 由 8 的累數累加進行倍的概念,藉 成 8 的 動動腦:解決乘數為 11 的乘法問題

1. 引導學生 11 盒麻糬比 10 盒多 1 盒,麻糬數量會多多少。 2. 請學生觀察 10 盒麻糬有多少數量,再加上 8 顆,就是 11 盒的顆數。

### 7-5 乘法的應用

一、解決被乘數為2、4、5、8的乘 法問題 1. 請學生發表圖中看到什麼?並用 乘法算式表示數量。

### 練習園地

教師帶領學生理解題意,完成練習 園地。

# 遊戲中學數學(二) 玩桌游,賓果遊戲

- 1. 請學生先將附件 15 的紙卡撕下來。
- 2. 教師請小朋友先在賓果卡上挑選自己想要玩的表格。
- 3. 待所有學生選妥後,教師念 3×5,學生將賓果卡中有 15 的數圈 起來。

3. 課堂問答:提問 有關乘法的問題, 引導他們思考並口 頭回答。

	b) D 11 B W t	4. 只要横的、直的或斜的可以連成一線,就是獲勝者。先連成一線的高喊「賓果」。 8-1 認識鐘面		
十五 8-1 該	數數世極度語生數本力本關活學題數常算轉熟用間驗體表數證以理上學好動並運中一類並形,境述 B言符能操度認的並公C討和通工、奇的能用。2 術能體在中與 1 與號力作量識幾能式1 論他的具對、學將於 具操指與日,解 具數之,日衡日何以。具事人態構數有習數日 備作認相常用決 備字間並常及常形符 備情有度喜學積態學常 基能基對生數問 日及的能使時經 號 從,條。喜學積態學常 基能基對生數問 日及的能使時經 號 從,條。	一刻1.面2.短針二1.小說外1.鐘哪 8-2、教到時鐘內學內 整讀 0 叫	1.學的性理2.報包移何3.實錶指4.時問文答觀生專,解口讀括動表實際,定紙鐘題字。察在注以程頭時時情達作的在的筆面,或爭報度及度評刻針況時評時鐘時評圖要圖量讀和對。量的和,間量鐘面刻量示求像:時準鐘 :步分以。:或上。:或學方觀刻確面 描驟針及 使手報 提時生式觀刻確面 描驟針及 使手報 提時生式	【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)。

#### 附件2-5(國中小各年級適用)

1. 教師先將鐘面撥到 9 時,再將分	
針順撥到鐘面數字1。	
2. 教師提問,觀察鐘面,分針從鐘	
面數字12走了1大格,是幾時幾	
分?	
三、用五個一數的方式報讀	
1. 教師拿出連動時鐘, 帶學生唱數	
5、10、15、20,分針從鐘面數字	
12 走了 4 大格,讀作「9 時 20	
分」。	
2.逐次累加1大格,請學生報讀鐘	
面時刻,直至「9時35分」。	
3. 指導學生先數大格, 再數小格,	
會比較快。	
4. 教師任意撥轉鐘面,請學生練習	
報讀。	
四、報讀分針超過30小格的時刻	
1. 教師先將鐘面撥到 9 時 32 分。	
2. 教師引導學生觀察分針走超過半	
圏,從30往上數;或先數大格,再	
數小格。'	
五、認識 3 時到 4 時,時針與分針	
的移動情形	
1. 教師拿出連動時鐘,一邊撥鐘,	
請學生發表 3 時到 4 時,時針、分	
針是怎麼移動的。	
2. 教師總結:時針在鐘面數字3和	
4之間,可以稱為3點多。	
3. 請學生從 4 時撥到 5 時,觀察時	
針與分針位置的變化。	

8-2 報讀時刻 六、結合上、下午報讀鐘面時刻 1. 教師請學生觀察情境圖,配合鐘 數-E-A1 具備喜 面時刻,並搭上午、下午等時間用 歡數學、對數學 語說一說發生什麼事。 世界好奇、有積 七、整數的報讀,並搭配數字鐘 極主動的學習態 1. 教師請學生依序報讀數字鐘的時 度,並能將數學 刻。 語言運用於日常 2. 教師配合數字鐘, 撥出相對應的 生活中。 1. 口頭評量:描述 鐘面時刻,請學生報讀鐘面時刻 報讀時刻的步驟, 數-E-A2 具備基 3. 教師宣告:「2時59分,分針再 本的算術操作能 包括時針和分針的 走一小格,分針會走到數字12,時 移動情況,以及如 力、並能指認基 針會走到3,是3時。|讓學生確 本的形體與相對 何表達時間。 認鐘面是3時,再告知通常不說2 關係,在日常生 2. 實作評量:使用 【戶外教育】 時60分。 活情境中,用數 實際的時鐘或手 户EI 善用教室外、户外 八、報讀數字鐘上的時刻 八、時間 學表述與解決問 錶,在指定的時刻 及校外教學,認識生活環 8-2 報讀時刻、 1. 教師請學生觀察課本頁面圖示, 十六 題。 報讀時間 境(自然或人為)。 8-3 點數經過的 並說數字鐘的時刻報讀方式。 3. 課堂問答:提問 數-E-B1 具備日 【防災教育】 時間、練習園地 2. 教師更改電子鐘的鐘面時刻,請 常語言與數字及 學生在報讀時刻時 防 E8 參與學校的防災疏 學生練習報讀。 算術符號之間的 是否遇到困難,並 散演練。 3. 請學生拿連動時鐘,撥出電子鐘 轉換能力,並能 引導他們用圖像方 上的指定時刻。 熟練操作日常使 式解決問題,例如 用之度量衡及時 觀察時針和分針的 8-3 點數經過的時間 間,認識日常經 位置,以及理解時 一、認識分針走1小格是1分鐘 鐘面的刻度。 驗中的幾何形 1. 教師拿出可計時時鐘將鐘面撥到 體,並能以符號 3 時,請學生觀察分針從鐘面數字 表示公式。 12 走一小格的過程。 數-E-C1 具備從 2. 教師宣告:分針走1小格是1 證據討論事情, 分,也可以說是1分鐘。 以及和他人有條 3. 教師計時,請學生測試自己能在 理溝通的態度。 1分鐘內寫幾個「大」字,幾個 「家」字。感受1分鐘的時間有多 長。

			4.哪分二1.針發 學建? 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一		
十七	九、乘法(二) 9-1 3的乘法、 9-2 6的乘法、 9-3 7的乘法	數歡世極度語生數本力本關活學題-E-製界主,言活-E的、的係情表。-學好動並運中-A算並形,境述1、奇的能用。2 術能體在中與具對、學將於 具操指與日,解備數有習數日 備作認相常用決層學積態學常 基能基對生數問	9-1 3 的乘法 一、3 的乘法 1. 教師提問並討論: 1 盒布 5 盒 5 章 15 编 個記有幾個布丁?用上畫 6 的 是有幾個有一個 3 , 1 。 3 x 6 的 是 1 。 3 的 3 x 6 的 是 2 。 3 的 3 x 6 的 是 3 的 3 x 6 的 是 4 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6 x	1.學的注2.畫解法案式3.3題式案察在法和作或3題直現筆、要算量決題確量格、然記 量的學寫意時性:的7後錄 :乘生下觀、的。使方的將的 提法用答察、專 用式乘答方 供問直	【多元文化教育】 多E1 了解自己的文化特質。 多E2 建立自己的文化認 同與意識。

9-2 6 的乘法 數-E-B1 具備日 一、6的乘法 常語言與數字及 算術符號之間的 1. 教師提問並討論:1 籃橘子有 6 轉換能力,並能 顆,5籃橘子有幾顆?問題可以記 熟練操作日常使 成:6x5=( ) 或是 6+6+6+6用之度量衡及時 +6=30,其中5 籃是6的5倍是 間,認識日常經 30 顆。 驗中的幾何形 2. 透過再加一個 6, 討論 6x7 的答 案。 體,並能以符號 表示公式。 二、6的乘法表 數-E-C1 具備從 1. 教師說明:一塊蛋糕上有 6 顆草 證據討論事情, 莓,蛋糕上共有幾顆草莓?列出乘 法算式為 6×1=6。藉由 6 的累數累 以及和他人有條 加進行倍的概念,完成6的乘法 理溝通的態度。 表。 動動腦:6的乘法 1 6x5=30,那麼 6x10 是多少呢? 說說看你發現了什麼?學生發表。 |2 6x5 是 6 有 5 個 , 6x10 是 6 有 10 |個。10 個是 5 個的 2 倍,所以積會 是30的2倍,2個30是60。 9-3 7 的乘法 一、7的乘法表 1. 一碗湯圓有7顆,算出共有幾顆 湯圓?完成7的乘法表。 二、7的乘法應用 1. 學生讀題並討論: 一條口香糖有 7片。皮皮買了3條有幾片? 2. 學生讀題並討論: 5條口香糖有 幾片?先用乘法算式把問題記下 來,再算算看。 3. 透過再加一個 7, 討論 7x6 的答

十八	用、練習園地	數歡世極度語生數本力本關活學題數常算轉熟用間驗體表數證以理上數界主,言活上的、的係情表。上語術換練之,中,示上據及溝上學好動並運中-A算並形,境述 B言符能操度認的並公一討和通1、奇的能用。2 術能體在中與 1 與號力作量識幾能式1 論他的具對、學將於 具操指與日,解 具數之,日衡日何以。具事人態備數有習數日 備作認相常用決 備字間並常及常形符 備情有度喜學積態學常 基能基對生數問 日及的能使時經 號 從,條。	二1. 一河以法等。 等場遇或 等場遇或 等場遇或 等等共成 等等, 方下 的讀明 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等, 等等	生驟乘解乘2.生的法案式3.生縣來解乘2.生的法案式與直現是好話算法倍評畫解,式。問如以算數量圖決然記。與何及式關:或9後錄。這與中係讓表的將的,提步行何的。學格乘答方,問步行何的。學格乘答方,問	【多元文化教育】 多E1 了解自己的文化特 多E2 建立自己的文化認 同與意識。
十九	較	數學、對數學世界	(10-1 面的直接比較 一、認識平面 方 1. 老師將各種形體放在桌上,提 已 問:哪些有平平的面? 2. 學生透過觀察及操作,知道平平 的面叫作平面。	1. 口頭評量:請學生描述不同較不同較大小比較解釋的,並解釋過數例,並解斷圖案大小的。	【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。

體與相對關係,在四、面的直接比較 用數學表述與解決 比較大。 問題。

符號之間的轉換能 五、面的直接比較 力, 並能熟練操作 日常使用之度量衡 10-2 面的間接比較 及時間,認識日常一、面的間接比較 示公式。

的態度。

數-E-A2 具備基本 3. 找一找教室裡的平面。

- 的算術操作能力、 二、認識生活中的平面並進行比較 生使用畫圖或鋪排 並能指認基本的形 三、認識生活中的平面並進行比較 的方式進行面的大
- |日常生活情境中,|1. 拿出附件,說一說哪一張紙的面 |們的比較結果以口
- 2. 進行兩張紙的疊合活動,比較出 現。 數-E-B1 具備日常 哪一張紙比較大。
- 語言與數字及算術 3. 討論疊合的方法。

- |經驗中的幾何形 | 1. 教師以課本上的甲、乙兩圖,提 |體,並能以符號表|問:哪一個圖的面比較大?你怎麼 知道的?
- 數-E-C1 具備從證 2. 請學生討論並發表如何比較二個 據討論事情,以及無法移動的圖的大小。
- 和他人有條理溝通 3. 引導學生利用附件描下圖進行比 較,再討論比較的結果。
  - 二、比較圖案中的鋪排的形狀
  - 1. 先讓學生指出圖案裡有哪些形 狀。
  - 2. 請學生展示拼排的結果,和學生 逐一討論那些形狀能無縫隙拼排。 三、以個別單位比較面的大小
  - 1. 先進行兩張卡片的直觀比較。
  - 2 引導學生以小正方形附件實際鋪 排出兩張卡片的大小,並分享鋪排 的方法及點數的數量。
  - 四、從點數個別單位進行面的大小 比較
  - 1. 分別討論甲、乙、丙圖和幾個格 子一樣大?你怎麼知道的?
  - 2. 比較哪一個圖的面最大?哪一個 圖的面最小?並說明理由。

2. 實作評量:讓學 小比較,然後將他 頭或書面方式呈

3. 紙筆評量:提供 不同圖案中面的大 小比較問題,請學 生用文字或圖像方 式解決並寫下答 案。

		★ □ 11 目供言跡	動動腦:個別單位不同的比較 1. 引導學生發現皮皮和美美用的個別單位不同。 2. 引導學生了解當個別單位的數量 一樣時,比較大的個別單位測量的 動動體 動動體 動動體 動動體 動動體 動力學 動力學 動力學 動力學 動力學 動力學 動力學 動力學		
二十	學習(與數數治),與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	府日數的並體日用問數語統 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學	一、運用乘法解決問題 1.教師請學生說說看:做一份三明 治需要哪些材料? 2.教師引導學生根據題目敘述,列 出乘法算式算看,6份三明治多 出乘法算式自?多少片培 要 方 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.生所的式義2.生位圖行們案3.不問字並口描使步中。實進的或計的的紙同題或寫頭述用驟數 作行比鋪算解正筆情,圖下評解的,字 評面較排,題確評境請像答量決乘並符 量積,的並過性量下學方案:問法解號 :個使方觀程。:的生式。請題算釋的 讓別用式察和 提數用解學時式算意 學單畫進他答 供學文決	【多元文化教育】 多元文化教育】 多E1 了解自己的文化特 多度 E3 認識群不同的級文化概 不、。 對實力的文化性 對實力 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式 對方式

		養-E-C1 具情,理	(1)蜘蛛小姐怎麼計算需要織的襪		【多元文化教育】
<u>-</u> +-	數學園地	好奇、有積極主動	二、把十十乘法表中,被乘數為 1~9 乘積的個位數,從 0 出發依序 在圓上連起來,就可以畫出不同形 狀的美麗圖案。	十乘法表中不同乘	多E1 了解自己的文化特質。 多E3 認識不同的文化概念,如族群、階級、性別、宗教等。

### 附件2-5(國中小各年級適用)

數-E-B3 具備感受 藝術作品中的數學 形體或式樣的素 養。	2. 實作評量:將十 十乘法表依指示連 線畫圖。	【閱讀素養教育】 閱 E3 熟悉與學科學習相 關的文本閱讀策略。
<b>食</b> 。		

# 南投縣桶頭國民小學 114 學年度領域學習課程計畫

# 【第二學期】

領域/科目	數學	年級/班級	二年級,共 <u>1</u> 班
教師	張容敏	上課週/節數	每週 <u>4</u> 節, <u>20</u> 週,共 <u>80</u> 節

#### 課程目標:

- 1. 認識 1000 以內的數和 100 元、500 元和 1000 元的幣值,並能用<、=與>表示數量大小關係。
- 2. 能認識重量與天平,並做重量的間接比較。
- 3. 理解三位數加減直式計算(含兩次進位及一次退位),並能解決生活中的問題。
- 4. 認識平面圖形的各種性質,和正方體與長方體的各種性質。
- 5. 能做連加的計算,理解被乘數為 1 和 10 的乘法計算,被乘數為 0 的乘法意義,並用直式記錄乘法問題。理解乘法交換律可用於簡化計算,並能用連加的方式解決十幾乘以 2 或 3 的問題。
- 6. 認識長度的單位「公尺」及「公尺」和「公分」的關係,並能做長度的實測、估測與同單位的計算。能在具體情境中,知道三個長度量的遞移關係。
- |7. 解決具體情境中「先乘再加減」的兩步驟問題(不含併式)和「先加減再乘」的兩步驟問題(不含併式)。
- 8. 查看年曆和月曆,並解決生活情境問題,且理解「年」和「月」的關係。
- 9. 在具體情境中,進行分裝和平分活動。
- 10. 能認識等分、二分之一、四分之一及單位分數。

	教學進度	核心素養	教學重點	評量方式	議題融入/
週次	單元名稱				跨領域(選填)
_	一、1000 以內 的數 1-1 數到 1000、1-2 幾個 百'幾個十、幾 個一	数字奇學學語言中 對大大大 等學學語言中 等學學是 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	貼紙,連續數至 1000 高級 7 塊 點紙,連續數至 1000。 2. 從 200 開始累 1,點數方塊貼 紙,數至 1000。 3. 用積木進行點數,從 310 開始 累 10、累 100,認識數字序列。	1. 操度 2. 倒並念 3. 積在 在 2. 倒並念 3. 積在 位 5. 最 4. 是 4. 是 4. 是 4. 是 4. 是 5. 是 5. 是 5. 是	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

		5.00 500 100 100 100 100 100 100 100 100 1		
 一、1000 以內 的數 1-3 數的大小比 較、1-4 使用錢 幣、練習園地	數好的將日數的並體日上A1 對有態語活是與 其數積度言中具作基別 其數積度言中具作基關情 等極,運。備能本係境 專門主並用 基力的,中 數界動能於 本、形在,	1-3 數的大小比較 1. 用錢幣圖片比較丹丹和皮皮的 錢數一樣一一一 錢數一樣 一一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	1. 進驟以的2. 位較條字頭強性的號比 使比指數及概實值,件不可數值,所不 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

		問數語符力日及經體示 常術能作衡常 是一言號,常時驗,公 具字的熟之認幾以 具字的熟之認幾以 具字的熟之認幾以 具字的熟之認幾以 是一言號,常時驗,公 重也 與一言號,常時驗,公 是一言號,常時驗,公 是一言號,常時驗,公 是一言號,常時驗,公	1. 1000 年 10000 年 1000	比較大小的數學問 題,請學生用直式	
Ξ	二、重量 2-1 重量與天平	數-E-A1 具備喜歡數 學、對數學世界好 奇、有積極主動的學	91 壬星物工亚	1. 觀察評量:注意 學生在感知天平體 量和使用天平的輕 動品輕重時的確 程度和操作準 性, 並觀察其對於	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

	數算指對情與數言之能之識形示數討人度 整算指對情與數字之能之識形示數討人度 是一A2作本,,問1字轉操衡經並。 是一條基係中決-B1字轉操衡經並。 是一條型 其能的在用題具及換作及驗能 其,溝 人體常學 日術力常間的符 從及的 本並與生表 常符,使,幾號 證和態 的能相活述 語號並用認何表 據他	3. 引導學生由操作的結果的 等學較低端東較的東極的東京的 東平的的東京的學學生的 東京的學學生的,, 東京的學學生的學學生的 多。 4. 後留學學生 多。 多。 多。 多。 多。 多。 多。 多。 多。 多。	重解2.使重到3.實較決留。評平步果評作的。	
四	數學奇習語中數算指對情與數言之能之數學奇習語中數算指對情與形型 是-A1 數積,用 2 作本,,問1 字轉操 其學極並於 具能的在用題具及換作及 備世主能日 備力形日數。備算能日時 喜界動將常 基、體常學 日術力常間 數好的數生 本並與生表 常符,使, 數 學學活 的能相活述 語號並用認	2-2 1. 膠皮 1 1 進擦 和幾	1.學比度2.具的觀程3.問們中果觀生較和實體間察和紙題在的。緊在活準作物接他結筆讓重推爭量中性量進較的。量生比過量的的。:行活操 :寫較程前專 使重動作 提下活和察接注 用量,過 供他動結察接注 用量,過 供他動結	【戶外教育】 戶 E2 豐富自身與環境的 互動經驗,培養對生活環 境的覺知與敏感,體驗與 珍惜環境的好。

		形體,並能以符號表 示公式。	5.個個動 2.比 3.筆以擦 6.皮 7.皮 / 大東 4 和 和 和 到 2.比 3.筆以擦 6.皮 7.皮 / 大東 4 與 對 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 與 是 可 幾 求 更 是 更 是 是 更 是 是 可 與 是 可 幾 求 是 可 是 更 是 是 更 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
五	法、3-2 三位數	指認基本的形體與相 對關係,在日常生表 情境中,用數學表 與解決問題。 數-E-B1 具備日常語	3-1 三位數加法 1. 利用二位數加法 1. 利用二位數+三位數(不進位)的問題經驗,當位數(不進位數(不進位的問題後, 並以直式記錄+二位數(一數)的直式對對之(一數數)的過程,以對於一個,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	1.三的和2.在何位像直3.三問式案頭數驟位堂法理引式記筆數,算評加,的問和進導解錄評加請並量法包概答減位他題。量法學寫:和括念:法和們並 :和生下語減值。提中退以進 提減用答述法位 問如 圖行 供法直述法位 問如 圖行 供法直	【家庭教育】 家庭教育】 家庭教育】家與物 。 多金錢與物 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

		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。	1.利用二位數的解題經驗,嘗試解決三位數-三位數(不退位)的問題,並以直式記錄。 2.讀題後,討論三位數-二位數(一次退位)的直式計算。 3.讀與後,討論三位數-三位數 (二次退位)的直式計算。 (二次退位)的直式計算。 (無習)直式減法紀錄 1.學生發表解題想法。		
			3-3 加減應用 1.用有活號的算式記錄器 1.用有話號的並計算答案 2.用有話號的並計算等 知有話號的 到 3.用有問題 3.用有問題 3.用有問題 3.用有問題 3.用有問題 4.用有問題 4.用有問題 4.用有問題 4.用有問題 4.用有問題 5.		
六	減、3-5 估算、 練習園地、遊戲	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	1.根球個別 3.認用 3.認用 3.認用 3.認用 3.認用 3.認用 3.認用 3.認用	1.比解是重比到,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。

之度量衡及時間,認 設田常經驗中的幾表 形體,並能以符號表 示公式。 數-E-C1 具備從證據	1.些2.99計?以約幾十十十十二十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	
	比大小》 1. 教師帶領學生理解遊戲規 則,進行2人比賽,抽數字 卡,排列比大小。	

4-1 圖形的邊、角和頂點 1. 用三角形圖卡,指出三角形 的周界、認識三角形的邊、 角、頂點。 2. 學生個別點數正方形、長方 數-E-A1 具備喜歡數 形的邊數、角數、頂點數並記 學、對數學世界好 錄。 奇、有積極主動的學 3. 依各圖形的邊數進行分類並 習態度,並能將數學 記錄。 語言運用於日常生活 1. 觀察評量:觀察 4-2 圖形的周界 學生在圖形的邊、 |數-E-A2 具備基本的 1. 操作丢花片活動,點數花片 角和頂點認識、周 四、平面圖形與 算術操作能力、並能 的數量,認識圖形的內部、外 界概念、及圖形封 指認基本的形體與相 部及周界。 立體形體 閉性方面的學習表 對關係,在日常生活 2. 點數長方形和三角形內部的 4-1 圖形的邊、 現,特別關注他們 角和頂點、4-2 情境中,用數學表述 【家庭教育】 |花片,並判斷三角形的外部。 的觀察能力和分類 圖形的周界、4-與解決問題。 3. 討論哪些圖形有周界,並將 家 E11 養成良好家庭生活 能力。 セ 3 圖形的邊長和|數-E-B1 具備日常語 周界內部塗上顏色。 習慣,熟悉家務技巧,並 2. 口頭評量:請學 周長、4-4 正方 言與數字及算術符號 參與家務工作。 生描述圖形的邊、 體與長方體、4-2間的轉換能力,並 動動腦 圖形封閉性 角和頂點,以及圖 5 分類、練習園 能熟練操作日常使用 11. 學生先個別作答二條橡皮筋 形的周界和封閉 之度量衡及時間,認 能區分內部和外部嗎? 地 性, 並解釋他們的 識日常經驗中的幾何 2. 請學生發表解題想法。 分類原則和推理過 形體,並能以符號表 程。 示公式。 4. 用繩子將卡片圍一圈,並說 數-E-C1 具備從證據 明周界的長度就是卡片的周 討論事情,以及和他 長。 人有條理溝通的態 度。 4-3 圖形的邊長和周長 1. 學生用直尺量出三角形、正 方形、長方形各邊的長度並記 錄。 2. 引導學生了解圖形的各個邊 長合起來是圖形的周長。

3. 透過摺紙,知道長方形對邊 一樣長,鄰邊不一樣長;正方 形的 4 個邊都一樣長。 4-4 正方體與長方體 1. 觀察形體,分類認識正方體	
及長方體。 <b>動動手</b> 1. 由不同位置觀察長方體。 2. 引導學生觀察正方體的面、	
頂點、邊。並由不同的方向觀察正方體。 3.引導學生觀察長方體的面、 頂點、邊。並由不同的方向觀察長方體。 4.將正方體和長方體的面描在	
白紙上,知道知道正方體和長 方體都有6個面,正方體的每 個面都是正方形。 5. 點數正方體有6個面、12條 邊和8個頂點。 動動腦	
1. 請學生個別作答後,再全班 討論。 2. 發表解題想法,得知正方形 的每一個邊都一樣長。 3. 點數長方體有 6 個面、12 條	
邊和 8 個頂點。知道有 6 個面都是長方形的長方體,事由 4 個長方形、2 個正方形組成的長方體。 4-5 分類	
1. 依照指示,將衣服收到衣櫥 裡,體驗不同的分類方法。	

			2. 將糖果做二次分類,先按顏 色分,再按形狀分類。 3. 將圖形先依邊數再依邊長做 分類;先一邊長,再依邊數做 分類。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成 練習園地。		
八	五、乘法 5-1 10、1和 0 的乘法	數學奇習語中數算指對情與數言之能之識形示數討人度上A 1 數積,用 2 作本,,問1 字轉操經並。 1 情理其學極並於 具能的在用題具及換作及驗能 具,溝構世主能日 備力形日數。備算能日時中以 備以通喜界動將常 基、體常學 日術力常間的符 從及的歡好的數生 本並與生表 常符,使,幾號 證和態數 學學活 的能相活述 語號並用認何表 據他數 學學活	1.堆硬幣: 第1個有 10 疊有 2個 一	2.口頭評量: 10、1和 10、1 10、1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	【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)。

九	五、乘法 5-2 乘法的關 係、5-3 十練 以 2 或 園 地	數學奇習語中數算指對情與數言之能之識形示數討人度 數學奇習語中數算指對情與數言之能之識形示數討人度 上一十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	5-2乘法的關係 1. 5×7=7×5, 人一 機器數 , 2 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	1.乘解式而2.生車刷題3.乘用答明法釋的結實完、的。紙法紙案頭的為順果作成走乘 筆算筆。 计交付序不評小廊法 評式計量換麼可變量朋地應 量,算描,法互 讓坐和問 提學寫 進並算換 學公牙 供生下	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。
+	學習加油讚 (一) 綜合與應用、生 活中找數學 香 會本學數學	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	最多根香蕉。 三、在天平上比較黑螞蟻、紅螞	三位數加法計算問	【閱讀素養教育】 閱 E11 低年級:能在一般 生活情境中,懂得運用文 本習得的知識解決問題。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行 動,澄清金錢與物品的價 值。

與數言之能之識形示數討人度 開日字轉操衡經並。 開日字轉操衡經並。 日術力常間的符 從及的 時時中以 備以通 以通 以通 以通 以 發 股 股 股 股 股 股 股 股 股 股 份 股 的 份 人 份 的 符 人 份 的 的 的 符 人 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1. 將 99 看成 100-1,199 看成 200-1,將 299 看成 300-1 2. 請學生比較不同的解法,哪一種比較好算。 <b>看繪本學數學</b> 《我們一樣嗎?》 1. 教師播放《我們一樣嗎?》	理。 3. 紙筆評量:提供 三位數加法計算問	
數學奇習語中數算指對情與數言之能之識數是一A1數積,用 2作本,,問1字轉操衡經具學極並於 具能的在用題具及換作及驗備世主能日 備力形日數。備算能日時中喜界動將常 基、體常學 日術力常間的歡好的數生 本並與生表 常符,使,幾數 學學活 的能相活述 語號並用認何數 學學活 的能相活述 語號並用認何數	6-1 認識 6-1 認識 6-1 認識 6-1 認識 1 是 2 是 6 度 7. 尼 2 . 根 6 . 至 2 是 6 度 7. 尼 2 . 根 6 . 到 6 . 至 2 是 6 . 度 7. 尼 2 . 根 6 . 到 6 . 是 9 是 6 . 度 7. 尼 2 . 是 9 是 6 . 度 7. 尼 2 . 是 9 是 6 . 度 9 是	生世之以來度2. 尺室公式捲長 一貫 人類 一	【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。

		形體,並能以符號表示公式。 數-E-A1 具備喜歡數	8. 用手臂伸直		
+=	六、公尺與公分 6-3 長度的比 較、練習園地	學奇習語中數算指對情與數言之能 對有度運 - A操基係中決-B數的練 對有度運 - A操基係中決-B 數的 學極並於 具能的在用題具及換 世主能日 備力形日數。備算能日 世主能日 備力形日數。備算能日 好的數生 本並與生表 常符,使 好的數生 本並與生表 常符,使	1.透過圖示小文高 120 公分房, 平比小文高 120 公分房, 中比小文安比小文房, 以平比安安,理解長度 多屬一。 2.透過圖示比較 整體 整體 整體 等 整體 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1.比包字2.尺來長圖結3.一題字來口較括描實或比度示果紙些,描解頭長使述作其較,方。筆比請述答量的圖 量測同以呈 量長生圖量的圖 量測同以呈 量長生圖描法和 使工體字比 提的用方描法和 使工體字比 提的用方	【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。

十三	步驟	數學奇習語中數算指對情與數言之能之識形示數討人度 數看度運 —— 上海區 為 一一一一一一 一一一一 一一一 一一一 一一一 一一 一一 一一 一一 一	1.從再開門,理解第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	學題專2.生具步他和理3.紙和4.學題專2.生具步他和理3.紙和評性境算於再 評決問評無問準量們轉式先減 量乘題確:如化,乘的 :加。:加時性請何為以再意 使問 提問的。學將兩及加義 用題 供	【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動,澄清金錢與物品的價值。
十四	七、乘與加減中 步驟、遊(二) 大-3 加乘門, 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-4 八八 大-5 八八 大-6 八八 大-7 八 大-7 八 大 大-7 八 大-7 八 大-7 八 大 十 大-7 八 大 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十	可、有價極主動的字 習態度,並能將數學 語言運用於日常生活	2.從具體情境中,解決單位數相同時,先加再乘的兩步驟問題。 3.引導學生根據題目敘述,將題目記錄成兩步驟的先加再乘算式。	1.他境算於再是 頭何為以來實解 計體 對於人 時 時 時 時 時 時 時 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	【家庭教育】 家 E13 熟悉與家庭相關的 社區資源。

		與數言之能之識形示數計 解上B1字轉件及 與關其是 與關連 與 與 與	驟問題 1.請學生觀察「森」「林」 1.體學生觀察「本」 畫? 2.先讓學生嘗試作答再討論。 7-4 減乘問題 1.從具體情境中,解決單位 目,與 1.從其一個 同,先減再	3. 紙筆評量:提供 包含加乘學生 制 類 類 類 第 章 第 章 条 。	
		•₩ Γ Λ1 日 / 壯吉 勘 •₩	練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。 遊戲中學數學(二)《乘法對對樂》 1. 兩數與其積的對應。(十十乘法表練習)	1 口西亚星·生幽	
十五	8-1 年和月、8-	奇習態度用於日常生動的學語言運用於日常生常生用於日常生活中。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能	1. 查閱年曆知道今年是民國 112 年,今年共有 12 個月,第一個 月是一月,最後一個月是十二	1. 生決包關月之紙問頭評性,包關門與一個與一個的一個的實際,與一個的一個,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	【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。 【多元文化教育】 多 E1 了解自己的文化特 質。

對關係,在日常生活 動動腦 連續 12 個月也是一年 3. 紙筆評量:提供 |情境中,用數學表述|1. 教師說明題意,請學生個別思 |包含年和月的問 與解決問題。 考後,發表解題想法。 題,請學生用紙筆 數-E-B1 具備日常語 2. 學生討論後能知道從 9 月開始 計算並寫下答案。 言與數字及算術符號 數到明年8月也是12個月,是 之間的轉換能力,並一年。 能熟練操作日常使用 3. 從一年有 12 個月,換算 2 年 之度量衡及時間,認有24個月。 識日常經驗中的幾何 4. 換算 15 個月是 1 年 3 個月。 形體,並能以符號表 動動腦 年與月的換算 示公式。 1 讀題後請學生發表解題想法。 |數-E-C1 具備從證據 2. 討論並比較 1 年 4 個月和 14 |討論事情,以及和他|個月哪一個時間比較長。 人有條理溝通的熊 度。 |8-2 月和星期 11. 查閱年曆後,比較同一年中節 日的先後順序。 動動手 比較同一年中日期的先 後順序 1. 進行學生生日先後的排序。 2. 查看、點算指定月份的天數, 知道每個月最後一天的日數,就 是那個月的天數。 3. 點算一年中每個月的日數並認 識大月、小月、平年、閏年。 **動動腦** 認識平年有 365 天,閏 年有 366 天。 1. 教師說明題意,請學生個別思 考後,再全班討論。 2. 討論後得知閏年有 366 天。 3. 點數月曆,知道連續的7天也 叫作一星期。 4. 查看月曆並計算,知道指定月 分是幾個星期又幾天。 8-3 天數和日期

			1. B 與		
			月幾日,跨月。 6.在月曆上點數指定幾日前是幾 月幾日,跨月。 練習園地 教師帶領學生理解題意,完成練 習園地。	1 納家証具・納家	
十六	九、分裝與平分 9-1 分裝	奇習語中數算指對情與數 有度運 有度運 有是運 一E-A2作本,,問 主能日 備力形日數。 構 上 一 上 一 上 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一 日 一	1.學生實際操作分裝 8個蛋糕的 過程,每 4個裝成 2 盒上將 4 塊蛋糕 圈 2.在圖上將 4 塊蛋糕 圈起來 出了學生實際操作重新分裝 8個蛋 3.學生實際操作重,可以裝成 4	1.學注分2.畫分3.學中圖問4.包察分、過作表問堂探滅方。筆與華程評徵題問討法式 評法量過確的量方。答分操解 量減減的及解使解 引過,減 提裝察專對。用決 導程以法 供問	【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。

	數-E-C1 具備從證據 10. 用減 討論事情,以及和他 人有條理溝通的態 度。	分裝 20 片餅乾,每 5 片的過程,得到結果。 法算式記錄分裝過程。 分裝 24 個麵包,每 8 個的過程,得到結果。 法算式記錄分裝過程。	題,請學生紙筆計 算並確認準確性。	
九、分裝與平分 十七 9-2 平分、 園地	數學奇習語中數算指對情與數言之能之識形示數是一个 9-1.當分思之筆3.人記4.人記5.人記6.個並 數學學活 時期 學學活 一一 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其學極並於 其能的在用題具及換作及驗能 其學極並於 其能的在用題具及換作及驗能 其學極並於 其能的在用題具及換作及驗能 大學 大記5.人記6.個並 大學 一個個讓 一個個讓 一個個讓 一個個讓 一個個讓 一個個讓 一個個讓 一個個。 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。 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。 一個一個一個一一一一一一一一一一	把人學 一治将程分将程分将程分将用法 <b>他</b> 原 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	1.學品數的2.畫平3.包題筆準口生平,策實和分紙含,計確頭如分以略作表問筆減請算性評例給及和評現題評法學並。量將指他方量方。量的生確:給定們法:式 :平進保詢定人使。使解 提分行對問物 用 用決 供問紙齊	【品德教育】 品 E6 同理分享。

十八	十、認識分數 10-1 等分、10- 2 二分之一和四 分之一	數學奇習語中數積,所 果 紙 次幾並 分	開大 4 2 摺 二生和2.生式3.學程題解4.包請算性 1.生和2.生式3.學程題解4.包請算性 1.生和2.生式3.學程題解4.包請算性 1.生和2.生式3.學程題解4.包請算性 1.生和2.生式3.學程題解4.包請算性 1.生和2.生式3.學程題解4.包請算性 學驟 學方。導過問式 供,計確 學驟 學方。導過問式 供,計確	【品德教育】 品 E6 同理分享。
十九	十、認識分數 10-3 幾分之 一、練習園地	數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界好學習能學,有積極主動的學習能度,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、並能對關係,在日常生活對關係,在日常生活	生使用畫和表現方一位分 式解決等分問題,	【品德教育】 品 E6 同理分享。

		大是B1字轉操係 是B1字轉操係經並。 是B1字轉操衡經並。 是與間熟度日體公子 是與間熱度 時中以 備以通 所有 所有 所 是 與 體 是 與 是 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	一。 4. 兩條緞帶一樣長,比較 ½ 條緞帶和 ¼ 條緞帶的長度,理解等分越多份就越小。 <b>練習園地</b> 教師帶領學生理解題意,完成練習園地。	分數之間的大小關 係,並以圖像方式 解決相關問題。	
二十	綜合與應用、生	- B 算指對情與數言之能之對 是-A2作本,,問一B 字轉換 其能的在用題具及換作及 與一是-B1 字轉操 與 基、體常學 日術力常間的 基、體常學 日術力常間的 基、體常學 日術力常間的 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期	1.每度 6 的 法要 6 的 是	1.解問如決2.畫解的3.學皮布及離頭小的應 作或小題堂討和距何問頭外的應 作或小題堂討和距何問望蟻驟減 量法蟻 答多多差算。:搬,法 :的搬 :多家異這結小以解 使方小 引到到,些述米及 用式米 導皮瀑以距	【閱讀素養教育】 問題書養教育】 是11 低年與 是11 低年, 一年 是2 一年 是2 一年 是4 一年 是4 一年 是5 一年 是5 一年 是6 一年 是6 一年 是6 一年 是7 一文 是7 一 是7 一 是7 一 是7 一 是7 一 是7 一 是7 一 是7 一

## 附件2-5(國中小各年級適用)

數-E-B3 具備感受藝 看繪本學數學 《分他一半啦》	
術作品中的數學形體 1. 教師播放《分他一半啦》故事	
或式樣的素養。 動畫。	
數-E-C1 具備從證據 2. 教師詢問學生:	
討論事情,以及和他 這麼多積木,要怎麼分一半給弟	
人有條理溝通的態 弟呢?	
度。	

## 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。