## 數學領域五上第6單元教案

<b>数学領域五上第 b 単元教</b> 案											
領域/科目		斗目	數學		設計者	莊恬琪					
7	實施年級		五上		教學時間	第一節/共5節					
ř	舌動名	稱	異分母分數的加法								
	設計依據										
學習重點	學習表現學習	於異分 N-5-4	4理解約分、擴分、通分的意義, 分母分數的加減。 異分母分數:用約分、擴分處理等 比較。用通分做異分母分數的加減	值分數	總綱與領綱之核心素養 ● A3 數 和 解	系統思考與解決問題 -E-A2具備基本的算術操作能 、並能指認基本的形體與相對 係,在日常生活情境中,用數 表述與解決問題。 規劃執行與創新應變 -E-A3能觀察出日常生活問題 數學的關聯,並能嘗試與擬訂 決問題的計畫。在解決問題之 ,能轉化數學解答於日常生活					
內容 議其內 與質 人 與質 人 與質 人 與質 人 與質		閲 E1	●閱讀素養教育 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。								
域/科目的教术 教學資源		無 <ul> <li>●南一版數學五上第6單元</li> <li>●教學 PPT</li> <li>●小白板、白板筆</li> </ul>									

## 學習目標

- 1. 能用通分做異分母分數的加法。
- 2. 能做一分母為另一分母倍數的異分母分數加法。
- 3. 能用最小公倍數通分做異分母分數的加法。
- 4. 能用約分通分做異分母分數的加法。

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
【準備活動】	5	討論、實作
●介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣。		
●複習同分母分數加法。		
【發展活動】異分母分數的加法	27	討論、實作
○用通分做異分母分數的加法		
●布題一:有兩個一樣大的披薩, <u>惠文</u> 吃了 $\frac{1}{3}$ 個, <u>季芸</u> 吃了 $\frac{1}{4}$ 個,兩人共吃		
了幾個披薩? 把做法用算式記下來。		
•討論發表。如:		
① 就是把 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{4}$ 合起來。		
② 分母不同,表示平分後的每份不一樣大,通分成同分母,每份一樣大		
才能計算。		
• 想想看,把做法記在白板上。		
$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$		
●布題二: $\underline{文君}$ 買了兩個禮物,分別用 $\frac{2}{5}$ 公尺和 $\frac{3}{10}$ 公尺的緞帶來裝飾, $\underline{文君}$		
共用掉多長的緞帶?		
• 討論發表。如:		
① 就是把 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{3}{10}$ 合起來。		
② 把分母相乘,通分成分母為50的分數。		
③5和 $10$ 的最小公倍數是 $10$ ,把 $\frac{2}{5}$ 擴分成 $\frac{4}{10}$ 。		
• 想想看,把做法記在白板上 。		
① $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{20}{50} + \frac{15}{50} = \frac{35}{50}$ 答: $\frac{35}{50}$ 公尺		
② $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$ 答: $\frac{7}{10}$ 公尺		
• 說說看: $\frac{35}{50}$ 和 $\frac{7}{10}$ 相 等嗎?		
30 10		

- ●布題三:有兩條一樣大的蛋糕,<u>文漢</u>吃了 $\frac{3}{4}$ 條,<u>珍純</u>吃了 $\frac{5}{6}$ 條,兩人共吃 了幾條蛋糕?
- 討論發表。如:
  - ①先找出4和6的最小公倍數,再計算。

答:
$$1\frac{7}{19}$$
條

●布題四:緞帶一捆長120公分,姐姐包禮物用掉 $\frac{25}{20}$ 捆,做緞帶花用掉 $\frac{21}{12}$ 

捆,姐姐共用掉幾捆緞帶?

- 討論發表。如:
  - ① 20和12的最小公倍數是60,分母通分成60。

$$\frac{25}{20} + \frac{21}{12} = \frac{75}{60} + \frac{105}{60} = \frac{180}{60} = 3$$

答:3捆

② 先將 25 和 21 約分後再相加。

$$\frac{25}{20}$$
  $\frac{5}{4} + \frac{21}{4}$   $\frac{7}{4} = \frac{12}{4} = 3$ 

答:3捆

## 【綜合活動】

8 筆試



■試試看,完成課本 P82 P83

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$$
 (能用通分做異分母分數的加法。)

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{6}$$
 (能做一分母為另一分母倍數的異分母分數加法。)

$\frac{7}{8} + \frac{5}{6}$ (能用最小公倍數通分做異分母分數的加法。)	
$\frac{15}{6} + \frac{35}{10}$ (能用約分通分做異分母分數的加法。)	
~第一節結束/共5節~	
參考資料 ●南一版數學五上教師手冊	