國民小學數學領域教案

領域/科目	數學	設計者	謝瓊瑛	
實施年級	四年級	教學時間	40 分鐘	
活動名稱	第六單元 認識真分數、假分數和帶分數			
طاحر احمد				

設計依據

學習表現

n-Ⅱ-6 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算 與應用。認識等值分數的意義,並應用於認識簡單異分母 分數之比較與加減的意義。

N-4-5 同分母分數: 一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和帶分數之變換。同分母分數的比較、加、減與整數倍。

習重點

學習內容

●A1 身心素質與自我精進 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。

總

綱

與

領

綱

之

核

S.

素

●A2 系統思考與解決問題 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。

●A3 規劃執行與創新應變 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。

●B1 符號運用與溝通表達 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。

- ●C1 道德實踐與公民意識 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。
- ●C2 人際關係與團隊合作 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。

●人權教育

● / C/座 4人 月

人E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●科技教育

科E2 了解動手實作的重要性。

科E9 具備與他人團隊合作的能力。

●資訊教育

融入議題與其實質內涵

資E3 應用運算思維描述問題解決的方法。

●生涯規劃教育

涯 E7 培養良好的人際互動能力。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

●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 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。

閱 E8 低、中年級以紙本閱讀為主。

閱 E10 中、高年級:能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。

閱 E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。

與其他 領域/科 目的連 結

無

教材 來源

●南一版數學四上第6單元

教學設 備/資源 ●課本、習作

●電子書

學習目標

- 1. 透過具體物或分數板,理解比1大、比1小和等於1的分數。
- 2. 能認識真分數,並說明其意義。
- 3. 能認識假分數,並說明其意義。
- 4. 能認識帶分數,並說明其意義。

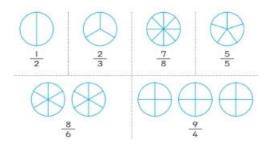
教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
一、鐘聲響後,請學生先做靜心活動。	2	●態度檢核
二、引發學生上課動機:	2	
1. 教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣,再以照片		
下方的問題引發		
兒童學習本單元概念的動機。		
2. 兒童不必馬上解決問題,待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解		
決問題的成就		
感。		
三、複習之前所學。	3	●專心聆聽
1. 能說明分子和分母的意義。		●口頭發表
2. 能透過單位分數的累加認識 1。		●實作表現
3. 能透過單位分數的累加認識分數。		●參與態度
四、課程活動		
【活動1】認識真分數、假分數和帶分數及其命名		
(一)認識真分數、假分數和帶分數		

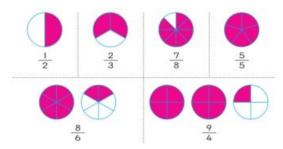
- 1. 布題一:每條蛋糕平分成5份。
- (1)4份是幾個五條蛋糕?是幾條蛋糕?
- 兒童分組討論、發表。如:4份是4個¹/₅條,是⁴/₅條蛋糕。
- (2)5 份是幾個五條蛋糕?是幾條蛋糕?
- 兒童分組討論、發表。如:5份是5個¹/₅條,是⁵/₅條蛋糕。
- (3)6 份是幾個五條蛋糕?是幾條蛋糕?
- 兒童分組討論、發表。如:6份是6個¹/₅條,是⁶/₅條蛋糕。
- (4)說說看, $\frac{4}{5}$ 條、 $\frac{5}{5}$ 條、 $\frac{6}{5}$ 條和 1 條比較,哪一個比 1 條多?哪一個比 1 條少?哪一個等於 1 條?
- 兒童分組討論、發表。如:

 $\frac{6}{5}$ 條比 1 條多。 $\frac{4}{5}$ 條比 1 條少。 $\frac{5}{5}$ 條等於 1 條。

2. 布題二:把1個圓當作1,塗出能表示下面分數的圓。



• 兒童分組討論、操作並發表。如:



- (1)哪幾個分數的分子小於分母?
- 兒童分組討論、發表。如: $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{8}$ 的分子小於分母。
- (2)教師歸納:

像 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{8}$ 這些分子比分母小的分數,叫作真分數,真分數比1小。

(3)哪幾個分數的分子大於或等於分母?

- ●專心聆聽
- ●口頭發表
- ●實作表現
- ●參與態度

8

(4) 兒童分組討論、發表。如: $\frac{8}{6}$ 、 $\frac{9}{4}$ 的分子大於分母, $\frac{5}{5}$ 的分子等於分母。		
(5)教師歸納:		
像		●實作表現
0 4 5		●參與態度
1大或等於1。		
(6)試試看:下面分數是真分數的在()裡畫○,是假分數的畫△。	3	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
• 兒童各自解題、發表。如:		●專心聆聽
$\frac{6}{10}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{12}{6}$ $\frac{12}{12}$ $\frac{4}{8}$		●口頭發表
(O) (\(\Delta\) (O) (O) (\(\Delta\) (\(\Delta\) (O)	_	●實作表現
3. 布題三:金鈴甜點屋的波士頓派有原味和巧克力兩種,看圖說說看,	5	
兩種口味各有幾個? 原味:		
巧克力:		
• 兒童分組討論、操作發表。如:		
$(1)1$ 個和 $\frac{1}{3}$ 個記成 $1\frac{1}{3}$ 個, $1\frac{1}{3}$ 讀作一又三分之一。		
②9 何上8何六上 98何,98端从一只、八六上。		
②2個和 $\frac{8}{6}$ 個記成 $2\frac{8}{6}$ 個, $2\frac{8}{6}$ 讀作二又八分之六。		●口頭發表
答:原味有 $1\frac{1}{3}$ 個,巧克力有 $2\frac{8}{6}$ 個		●實作表現
(四)布題四:下面的彩帶長幾公尺?	3	
1公尺 1公尺 1公尺 3公尺		
• 兒童分組討論、發表。如:		
這條彩帶長 3 公尺又 $\frac{3}{4}$ 公尺,是 $3\frac{3}{4}$ 公尺。		●專心聆聽
4 - 4		●口頭發表
$(五)$ 布題五:在布題三、四中的 $1\frac{1}{3}$ 、 $2\frac{6}{8}$ 、 $3\frac{3}{4}$,這些分數叫作什麼?	3	●參與態度
• 兒童分組討論、發表。如:		
①有整數的分數。		
②分數。		
③带分數。		
$1.$ 教師歸納:像 $1\frac{1}{3}$ 、 $2\frac{6}{8}$ 、 $3\frac{3}{4}$ 這樣帶有整數和真分數的分數,叫作帶		●實作表現

