數學領域四上第6單元(6-1)教案										
領域/科目			數學	設計者		_				
7	實施年	-級	四上	教學時間	1	40分鐘				
活動名稱			認識真分數、假分數和帶分數							
設計依據										
		n- II -	6理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、言	计算	•	A1身心素質與自我精進				
		與應用	月。認識等值分數的意義,並應用於認識簡單昇	異分		數-E-A1具備喜歡數學、				
		母分數	炎之比較與加減的意義。			對數學世界好奇、有積				
	學羽	n− II −	8 能在數線標示整數、分數、小數並做比較身	與加		極主動的學習態度,並				
	習表	滅,玛	里解整數、分數、小數都是數。			能將數學語言運用於日				

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。 N-4-8 數線與分數、小數:連結分小數長度量的經驗。 以標記和簡單的比較與計算,建立整數、分數、小數一 體的認識。

現

習

重

點

學

習

內 容

總 綱 與 領 綱 之 核 N. 素 養

- 常生活中。
- ●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

1

	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							
	問題解決想法。							
	●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。							
	●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							
-1 . W	資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。							
融入議題與其	●生涯規劃教育							
實質內	涯 E7培養良好的人際互動能力。							
涵	涯 E12學習解決問題與做決定的能力。							
	●閱讀素養教育							
	閱 EI 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 							
教材来源	●南一版數學四上第6單元							
教學設	●課本、習作							
備/資源	備/資源 ●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. 認識真分數,並說明其意義。
- 3. 認識假分數,並說明其意義。
- 4. 能認識帶分數,並說明其意義。

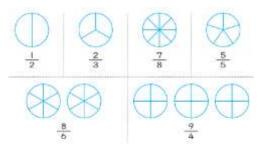
教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式					
●上課前,教師可以先介紹單元首頁的照片,提高兒童學習的興趣,再以照		●態度檢核					
片下方的問題引發兒童學習本單元概念的動機。兒童不必馬上解決問題,							

待學完本單元才回顧解題,可獲得自我解決問題的成就感。

●以前學過的是依據先備經驗所設計的題目,教師可以視情況給予兒童練習,複習之前所學。

【活動1】認識真分數、假分數和帶分數及其命名

- ○認識真分數、假分數和帶分數
- ●布題一:每條蛋糕平分成5份。
- 4份是幾個 5 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。
- 5份是幾個 5 條蛋糕? 是幾條蛋糕?
- •6份是幾個 1/5 條蛋糕?是幾條蛋糕?
- 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。
- ●布題二:把1個圓當作1,塗出能表示下面分數的圓。

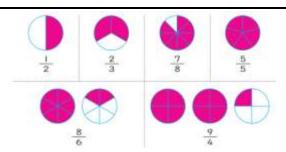


兒童分組討論、操作並發表。如: (書法僅供參考)

- ●專心聆聽
- ●口頭發表
- 8 ●實作表現
 - ●參與態度

8

- ●專心聆聽
- ●口頭發表
- ●實作表現
- ●參與態度



- 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。

- 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。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- 哪幾個分數的分子大於或等於分母?
- 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。

- 教師歸納:像 $\frac{8}{6}$ 、 $\frac{9}{4}$ 、 $\frac{5}{5}$ 這些分子比分母大或一樣大的分數,叫作假分數,假分數比1大或等於1。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●試試看:下面分數是真分數的在()裡畫○,是假分數的畫△。
 - 6 4 10 20 6 12 8 () () () () () () () ()
- 兒童各自解題、發表。如:

- ●布題三::金鈴甜點屋的每個蛋糕都平分成 6 份,櫥窗中有 8 份,合起來是幾個蛋糕?
- 兒童分組討論、操作發表。如:
 - ①1份是 $\frac{1}{6}$ 個蛋糕,8份是8個 $\frac{1}{6}$ 個蛋糕,所以是 $\frac{8}{6}$ 個蛋糕。

②6份合起來是1個蛋糕,,8份就是1個又 $\frac{2}{6}$ 個蛋糕,記作 $1\frac{2}{6}$ 個蛋糕,

5 ●實作表現

●參與態度

5 ●專心聆聽

●口頭發表

●實作表現

