數學領域六上第2單元(2-2)教案

数學領域六上第 2 單元 (2-2) 教案									
領域/科目			數學						
實施年級			六上	教學時間	40分鐘				
污	舌動名	3稱	分數除以分數(同分母)、整數除以分數	整數除以分數					
	設計依據								
學習重點	學習表現	最 n- iii - 6 - 2 與 通 N- 6 - 3 數	n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質數、最大公因數、 最小公倍數的意義、計算與應用。 n-Ⅲ-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與		●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。 ●A2 系統思考與解決問題數-E-A2 具備基本的算術操作能力,在的影響相對關係,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				
	學習內容		; 业 本	養	日常使用之度 經驗中的幾何 公式。 ●C1 道德實踐 數-E-C1 具備征 和他人有條理: ●C2 人際關係	量衡及時間,認識日常 形體,並能以符號表示 與公民意識 從證據討論事情,以及 溝通的態度。 與團隊合作 與他人合作解決問題並			

●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

融入議 題與其 實質內 涵

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。

●品德教育

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

●資訊教育

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。

●戶外教育

户 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。

與其他領
域/科目
的連結

國語、健康與體育、社會、自然科學、綜合活動

教材

●南一版數學六上第2單元

來源

教學設備 ●課本、習作

/資源

答:5 個

●電子書

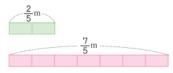
學習目標

数幽汗翻识计

- 1. 在具體情境中,解決分數除以分數且為同分母的問題。
- 2. 在具體情境中,解決整數除以分數的問題。

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式					
【活動 2】分數除以分數 (同分母)							
○能解決分數除以分數且為同分母的問題							
●布題一:有 1 條長 $\frac{5}{8}$ 公尺的緞帶,每 $\frac{1}{8}$ 公尺做成 1 個蝴蝶結, 共可做成	8	●參與討論 ●口頭發表					
幾個蝴蝶結?		●態度檢核					
1 公尺 1 8 m		● 1857 X 18X18					
• 兒童分組討論、發表。如:							
① $\frac{5}{8}$ 公尺的緞帶,每 $\frac{1}{8}$ 公尺做成 1 個蝴蝶結,可以做成 5 個。							
② $\frac{5}{8}$ 公尺是 5 個 $\frac{1}{8}$ 公尺; $\frac{1}{8}$ 公尺是 1 個 $\frac{1}{8}$ 公尺,可以想成「 5 個 $\frac{1}{8}$ 公尺尺」							
是「 1 個 $\frac{1}{8}$ 公尺公尺」是「 1 個 $\frac{1}{8}$ 公尺」的幾倍,用 $5\div 1$ 計算。							
$\frac{5}{8} \div \frac{1}{8} = 5 \div 1 = 5$							

- ●布題二:綠色繩子長 $\frac{2}{5}$ 公尺,紅色繩子長 $\frac{7}{5}$ 公尺,綠色繩子的長是紅色繩子的幾倍?
- 6 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核



• 兒童分組討論、發表。如:

$$\frac{2}{5}$$
公尺是 2 個 $\frac{1}{5}$ 公尺, $\frac{7}{5}$ 公尺是 7 個 $\frac{1}{5}$ 公尺,可以想成「 2 個 $\frac{1}{5}$ 公尺」

是「7個 $\frac{1}{5}$ 公尺」的幾倍,用 $2\div7$ 計算。

$$\frac{2}{5} \div \frac{7}{5} = 2 \div 7 = \frac{2}{7}$$

答:
$$\frac{2}{7}$$
倍

- 教師說明:同分母分數相除,只要將分子除以分子即可。
- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●試試看:
 - $12 \div 3$
 - 2 3 : 11 8
 - $3\frac{19}{15} \div \frac{4}{15}$
- 兒童各自解題,發表。如:

$$0\frac{12}{19} \div \frac{3}{19} = 12 \div 3 = 4$$

$$2\frac{3}{8} \div \frac{11}{8} = 3 \div 11 = \frac{3}{11}$$

$$3\frac{19}{15} \div \frac{4}{15} = 19 \div 4 = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

【活動 3】整數除以分數

- ○能解決整數除以分數的問題
- ●布題一:有 4 片一樣大的奶油酥餅,要分給每個小朋友 $\frac{2}{3}$ 片,共可分給幾個小朋友?



①•兒童分組討論、發表。如:

1 片奶油酥餅是 $\frac{3}{3}$ 片,4 片是 $\frac{12}{3}$ 片,每個小朋友分到 $\frac{2}{3}$ 片,可以分給 6 個小朋友。

②1 片是 $\frac{3}{3}$ 片,4 片是 $\frac{12}{3}$ 片, $\frac{12}{3}$ 片是 12 個 $\frac{1}{3}$ 片; $\frac{2}{3}$ 片是 2 個 $\frac{1}{3}$ 片,

9 ●實作表現 ●口頭發表

- 6 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核

可以想成「12 個 $\frac{1}{3}$ 片」是「2 個 $\frac{1}{3}$ 片」的幾倍,用 $12\div2$ 計算。

$$4 \div \frac{2}{3} = \frac{12}{3} \div \frac{2}{3} = 12 \div 2 = 6$$

答:6個

- ●布題二:大瓶汽水的容量是2公升,小瓶汽水的容量是3/5公升,大瓶汽水的容量是小瓶汽水的幾倍?
- 6 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核

- 兒童分組討論、發表。如:
 - 1 公升是 $\frac{5}{5}$ 公升,2 公升是 $\frac{10}{5}$ 公升; $\frac{3}{5}$ 公升是 3 個 $\frac{1}{5}$ 公升,可以想成「10

個 $\frac{1}{5}$ 公升」是「3 個 $\frac{1}{5}$ 公升」的幾倍,用 $10\div 3$ 計算。。

$$2 \div \frac{3}{5} = \frac{10}{5} \div \frac{3}{5} = 10 \div 3 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

答: $3\frac{1}{3}$ 倍

●布題三:有兩種包裝的白米,1 大包白米相當於幾小包白米?

5 ●參與討論

- ●口頭發表
- ●態度檢核





$$1 \frac{1}{2}$$
 kg

兒童分組討論、發表。如:相當於就是等於,所以可以想成 1 大包白米是 1
 小包白米的幾倍。

$$5 \div | \frac{1}{2} = 5 \div \frac{3}{2}$$

$$= \frac{10}{2} \div \frac{3}{2}$$

$$= |0 \div 3|$$

$$= \frac{10}{3}$$

$$= 3 \frac{1}{3}$$

答:31小包

~第二節結束/共7節~

參考資料

●南一版數學六上教師手冊