數學領域四下第8單元教案												
領域/科目			數學		教學者	鄭富育						
實施年級			四下		教學時間	40 分鐘						
活動名稱			找出等值分數									
	設計依據											
學 重	學習表現學習表現	的義 加 N-4-6 :	理解同分母分數的加、減、整數倍 、計算與應用。認識等值分數的意 應用於認識簡單異分母分數之比較與	總與網核素網領之心養	奇學●數能生●數的畫於●數號使的●、語名2 FL指活名 FL 關。日日 PL 之用幾有言系 AL 基境劃。日日 PL	喜歡 數學 整 題 應 與 智 的 時 與 整 形 明 與 書 題 應 與 智 的 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 的 與 學 那 常 好 數 學 都 的 與 學 那 常 好 數 學 都 的 與 學 那 常 好 數 的 常 好 數 的 的 與 學 那 常 好 數 的 的 與 學 那 都 題 即 與 的 解 的 解 的 解 的 解 的 解 的 解 的 解 的 解 的 解 的						
					●C2 人際關係							
					數-E-C2 樂於身重不同的問題與	與他人合作解決問題並尊 解決想法。						

融入議題與其實質內涵	●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。 ●生涯規劃教育 涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。 ●閱讀素養教育								
	 関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。								
與其他領 域 /科目的 連結	無								
教材來源	●翰林版數學四下第8單元								
教學設備	教學設備 ●課本、習作								
/ 資源	資源 ●電子書								
學習目標									
1. 透過再細分,察覺分母、分子同乘以一整數,能找出等值分數。									
2. 能在測量的情境中,認識分母是 10、100 的分數的等值關係。									
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】找出等值分數

- ○分母、分子同乘以一整數,找出等值分數
- ●布題一:把1張紙平分成3條,塗色的部分是 $\frac{2}{3}$ 張。找出 $\frac{2}{3}$ 的等值分數。



- 把每1條再平分成2份,塗色的部分是幾分之幾張?
- 兒童分組討論、發表。如:

1



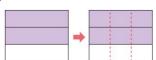
每 1 條再平分成 2 份,2x3=6,變 6 份;塗色部分 2x2=4,變成 4 份,所以是

$$2\frac{2}{3} = \frac{2\times 2}{3\times 2} = \frac{4}{6}$$

答:
$$\frac{4}{6}$$
張

- 把每 1 條再平分成 3 份, 塗色的部分是幾分之幾張?
- 兒童分組討論、發表。如:

(1)

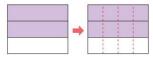


每1條再平分成3份,3x3=9,變9份;塗色部分3x2=6,變成6份, 所以是

- ●專心聆聽
- ●態度檢核
- **40** ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●實作表現

- $\frac{2}{3}$ 張紙也可以說是十二分之幾張?
- 兒童分組討論、發表。如:

(1)



3 條平分成 12 份, 12÷3=4, 12 是 3 的 4 倍, 表示每 1 條再平分成 4 份,所以是

②
$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times (4)}{3 \times (4)} = \frac{(8)}{12}$$

• 教師說明:把分數再等分,得到的新分數會和原來的分數一樣大,

$$\pm 0 : \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \cdots$$

- 兒童聆聽並凝聚共識。
- ●布題二:1盒蛋黃酥有4排。



- 1 排蛋黄酥是幾盒?
- 兒童分組討論、發表。如:

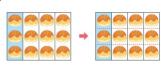


1 盒有 4 排,1 排是 4 盒。

答: <u>1</u> 盒

- 4 盒蛋黄酥也可以說是十二分之幾盒?
- 兒童分組討論、發表。如:

1

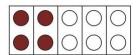


 $12 \div 4 = 3$

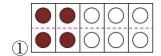
12 是 4 的 3 倍,表示把 4 排中的每 1 排再平分成 3 份,變成 12 個,1 排有 3 個,

●布題三:1 盒巧克力有 10 個。 $\frac{2}{5}$ 盒巧克力和十分之幾盒巧克力一樣多? 先在

圖上分一分, 再把算法記下來。



• 兒童分組討論、發表。如:



 $10 \div 5 = 2$

10是5的2倍,表示把5份中的每份再平分成2份。

(2)

$$\frac{2\times2}{5} = \frac{(4)}{10}$$

$$5\times2$$

- ○透過累加1的方式,認識100以內的數
- ●布題四:1公尺是100公分,1公尺平分成10份,每1份是幾公尺?也可以說是一百分之幾公尺?

兒童分組討論、發表。如:

(1)

1 公尺平分成 10 份,1 份是 10 公尺。1 公分是 100 公尺,100 公分平分成 10 份,1 份是 10 公分,是 100 公尺。

2

$$\frac{1\times10}{10} = \frac{(10)}{100}$$

$$10\times10$$

	1		10	
答:	10	公尺,	100	公尺。

- <u>5</u>●布題五: 10 公尺和幾個 100 公尺一樣長?是一百分之幾?
- 中超五· 10 公人和 敖 個 100 公人一 依 衣 ! 走一日 分之 烖 !

• 兒童各自解題、發表。如:

100÷10=10,100 是 10 的 10 倍,所以分子、分母同乘以 10。

$$\frac{5}{10} = \frac{(50)}{100}$$

答:50個, 50 公尺

試試看:

②
$$\frac{8}{10}$$
公尺 = $\frac{()}{100}$ 公尺

兒童各自解題、發表。如:

$$\mathbf{0} \frac{2}{10} & \text{RR} = \frac{2 \times (10)}{10 \times (10)} & \text{RR} = \frac{(20)}{100} & \text{RR}$$

②
$$\frac{8}{10}$$
 公尺 = $\frac{(80)}{100}$ 公尺

~第二節結束/共5節~

參考資料 ●翰林版數學四下教師手册

- ●實作表現
- ●參與討論
- ●口語發表
- ●專心聆聽
- ●實作表現