## 國小數學領域第九冊(5上)第4單元 擴分、約分與通分

領域		數學		單元名稱	4-1 F	4-1 用分數表示整數相除的結果	
實施年級		五年級上學期		教學時間		40 分鐘	
設計依據							
學習	學表學內		n-III-4 理解約分、擴分、通知用於異分母分數的加納 n-III-5 理解整數相除的分數 N-5-6 整數相除之分 裝(測量)和平分的觀整數相除為分數之意	威。 表示的意義。 數表示:從分 點,分別說明	領域核心素養	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。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力,對 關係,在日常生活情境中, 五數-E-C1 具備從證據討論事情,以及	
核心素養 呼應說明			用分數表示整數相除的結果,進而應用並解決分數的相關問題。				
議題融入	<b>奶實內</b> 所之重 所之重	入習	品德教育:品E3 溝通合作與和諧人際關係。 在扉頁故事中,能找出吃幾片蜂蜜蛋糕和分數學習的訊息,並能與他人合作共同找出情境問題中的答案。而在小組合作解題時,能學習欣賞他人的策略並尊重他人的想法。				
與其他領域/ 科目的連結 學習目標 教材來源 教學設備/資源		,	1.社會領域: 2b-III-1 體認人們對社會事物與環境有不同的認知、感受、意見與表現方式,並加以尊重。 2.健康與體育領域: 2c-III-2 表現同理心、正向溝通的團隊精神。2c-III-3 表現積極參與、接受挑戰的學習態度。 1. 能在具體等分的情境中,理解整數相除用分數表示的意涵。 康軒版數學 5 上課本第 4 單元 扉頁故事影片				

第1節 用分數表示整數相除的結果

教學活動設計							
教學活動內容及實施方式	時間	備註					
發展活動一 好吃的大餅	10 分鐘	•評量方式:					
1.教師播放扉頁故事影片-好吃的大餅		課堂問答					
2.教師提問:		參與討論					
(1)妮妮帶了一個大餅去參加派對,把大餅平分切成8		發表評量					
片。奇奇拿了2片,是拿了 $\frac{2}{8}$ 個,也可以說是拿了「四		• 學習輔助教材:					
分之幾」個?		<b>扉頁故事影片</b>					
(2)為什麼 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 呢?		小白板、白板筆					
【活動一】用分數表示整數相除的結果							
• 在具體情境下,解決商為單位分數的整數除法問題。							
• 在具體情境下,解決商為真分數的整數除法問題。							
•在具體情境下,解決商為假(帶)分數的整數除法問題。							
發展活動一 分多少	15 分鐘						
1.教師布題:把1個大餅平分給2人,每人可以分到多							
少個大餅?							
$S:rac{1}{2}$ 個							
T:用除法算式記記看,並用分數表示除的結果。							
$S: 1 \div 2 = \frac{1}{2}$							
2.教師布題:把2個大餅平分給3人,每人可以分到多少個大餅?							
T: 想想看, 要把2個大餅平分給3人, 可以怎麼分?							
每個大餅要平分成幾份?							
S:把每個大餅平分成3份。							
T:每人分到多少個大餅?							
$S$ :每人分到2個 $\frac{1}{3}$ 個大餅,合起來是 $\frac{2}{3}$ 個大餅。							
$T$ : 算式中的「 $2$ 、 $3$ 、 $\frac{2}{3}$ 」分別表示什麼?							
$S:2$ 表示2個大餅, $3$ 表示平分給 $3$ 人, $\frac{2}{3}$ 表示每人分							
到 $\frac{2}{3}$ 個大餅。							

3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

## 發展活動二 分大餅

1.教師布題:把4個大餅平分給3人,每人可以分到多 少個大餅?

S1:每個大餅平分成3份,每人分到4個 $\frac{1}{3}$ 個大餅,也就是 $\frac{4}{3}$ 個。

S2:每人先分1個大餅,剩下的1個再平分成3份,每人共分到 $1\frac{1}{3}$ 個。

T:一樣多嗎?用除法算式把問題記下來,並用分數 表示答案。

 $S: - \$ \ \circ \ 4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ 

2.教師布題:沙拉油工廠將13公升的沙拉油,裝入容量 5公升的鐵桶中,全部裝完,可以裝成幾桶?

T: 想想看,13公升的沙拉油,裝入容量5公升的鐵桶中,可以裝滿幾桶?

S:2桶,剩下3公升。

T:一桶有5公升,剩下3公升是幾桶?

 $S:\frac{3}{5}$  桶

T:所以可以裝成幾桶?

 $S:2\frac{3}{5}$ 桶

3.以做做看為練習題,在課堂書寫並立即討論。

4.回家作業:習作 p34

**参考資料:**康軒5上教用課本和教學指引

15 分鐘