領域/科目		數學	設計者	張巧宜		5宜	
實施年級		四年級總節數		共 六 節,240 分鐘			
單元名稱		第四單元 假分數與帶分數					
			設計依據	_			
		n-II-6 理解同分母:	分數的加、減、		數-E-A1	具備喜歡數	
		整數倍的意	義、計算與應			學、對數學世界	
	學習表現	用。認識等	用。認識等值分數的意義, 並應用於認識簡單異分母分			好奇、有積極主	
		並應用於認				動的學習態	
		數之比較與加減的意義。				度,並能將數學	
						語言運用於日	
		n-II-8 能在數線標:	示整數、分數、			常生活中。	
		小數並做比	較與加減,理解				
學習		整數、分數	、小數都是數。		數-E-B1	具備日常語言	
				_		與數字及算術	
		N-4-5 同分母分數	:一般同分母分	核心		符號之間的轉	
重點		數教學(包括	舌「真分數」、「假	素養		换能力,並能熟	
I ///		分數」、「帶	分數」名詞引	<i>**</i> × ×		練操作日常使	
	學習內容	入)。假分婁	女和帶分數之變			用之度量衡及	
		換。同分母分	分數的比較、加、			時間,認識日常	
		減與整數倍	0			經驗中的幾何	
						形體,並能以符	
		N-4-8 數線與分數	、小數:連結分			號表示公式。	
			的經驗。以標記				
			較與計算,建立		數-E-C2 	樂於與他人合	
			、小數一體的認			作解決問題並	
		識。				尊重不同的問	
	***>	<b>7</b>				題解決想法。	
	學習、	【家庭教育】家人關係					
14	主題	【生涯規劃教育】生涯教育與自我探索					
議題	實質	家 E3 家人的多元角色與責任。					
融入		家 E4 兒童的家庭責任。					
	內涵	涯 E4 認識自己的特質與興趣。					
the the state of		涯 E7 培養良好的人際互動能力。					
與其他領域/		國語、社會。					
科目的連結							
教材來源		翰林版數學課本第七冊					
教學設備/		1. 數學課本。					
資源		2. 數學習作。					

- 3. 附件 13~15。
- 4. 投影設備、電子書。
- 5. 小白板、白板筆。

## 學習目標

- 1. 認識真分數、假分數與帶分數。
- 2. 能進行假分數和帶分數之互換。
- 3. 做同分母分數的大小比較。
- 4. 能在數線上標記分數並進行比較。

教學活動設計				
	教學活動內容及實施方式	時間(分)	評量方式	備註
一、準	第一節			
	複習 2 以內的簡單分數	10		
, ,	教師播放電子書的單元動畫,請學生分享生活			
	中相類似的經驗,引起學生學習動機。			
2.	教師複習2以內簡單分數的舊經驗。			
二、發	展活動			
(-)	能進行真分數與假分數的描述與辨別	20		
1.	教師請學生讀課本 p. 52 例題 1 , 並觀察圖			
	示。			
2.	教師提問:「1張蔥花大餅分成幾等分呢?每			
	等分是幾張?」;「丹丹買了5等分是幾			
	張?」;「皮皮呢?多多呢?」分別請個別學			
	生回答,協助學生用分數描述數量。			
3.	教師配合 p. 52 例題 1 -❶的表格,請學生將			
	答案記錄在表格中。			
4.	教師再詢問:「1張南瓜大餅分成幾等分呢?			
	每等分是幾張?」;「 <u>丹丹</u> 買了9等分是幾			
	張?」;「 <u>皮皮</u> 呢? <u>多多</u> 呢?」分別請個別學			
	生回答後將答案記錄在表格中。			
5.	教師繼續詢問:「1 張芝麻大餅分成幾等分呢?			
	每等分是幾張?」;「 <u>丹丹</u> 買了5等分是幾			
	張?」;「 <u>皮皮</u> 呢? <u>多多</u> 呢?」分別請個別學			
	生回答後將答案記錄在表格中。			
6.	請學生觀察 p. 52 例題 1 -●的表格,教師配			
	合 p. 53 例題 1-❷提問:「例題 1 -❶的表格			

中共記錄了9個不同的大餅數量,哪些分數的			
分子比分母大?哪些分數的分子和分母一樣			
大?哪些分數的分子比分母小?」請學生回答			
並完成 p. 53 例題 1- <b>②</b> 的紀錄。			
7. 教師配合 p. 53 例題 1-❷的紀錄說明:「分子			
比分母小的這一類分數稱為真分數;分子和分			
母一樣大,以及分子比分母大的這兩類分數稱			
為假分數。」			
8. 教師請學生觀察 p. 53 例題 1- <b>②</b> 的紀錄,配合			
p. 53 例題 1-❸提問:「觀察看看這些真分數			
會比1大、比1小,還是和1一樣大呢?假分			
數呢?」請學生觀察後回答。			
9. 教師歸納說明:「真分數會比1小;假分數可			
能比1大,或是和1一樣大。」			
10. 教師請學生舉例說出一些真分數和一些假分			
數。			
三、綜合活動			
(一) 能辨別真分數、假分數	5		
1. 教師請學生觀察 p. 53 練習中的分數,然後逐		實作評量	
一說明這些分數是真分數或假分數,並將假分			
數圈起來。			
(二)我學會了	5		
1. 教師請學生發表本節課學習內容與學習心得。		口語評量	
2. 教師説明作業內容:習作第 36-37 頁。		作業評量	
		11/11/12	
第二節			
一、準備活動			
(一)複習真分數與假分數的描述與辨別	5		
1. 教師可在黑板上寫出若干真分數和假分數,請			
學生辨識。			
2. 教師請學生分別舉例說出一些真分數和一些			
假分數。			
二、發展活動			
(一)透過合成1認識帶分數	15		

- 請學生讀 p. 54 例題 2 ● , 教師提問:「哥哥拿了5個 1/5 張, 也可以說是幾張披薩呢?」請學生回答。
- 2. 教師再提問:「哥哥又拿了 $\frac{1}{5}$ 張,哥哥拿了幾 張披薩呢?」學生回答後,教師配合課本圖示 引導學生理解 $\frac{6}{5}$ 張中的 $\frac{5}{5}$ 張可以合成1張,還 剩下 $\frac{1}{5}$ 張,所以 $\frac{6}{5}$ 張也可以說是1張和 $\frac{1}{5}$ 張。
- 4. 教師請學生讀 p. 55 例題 3 , 教師提問:「弟弟用1張圖畫紙畫生日卡片,又用 2 6 張圖畫紙做立體裝飾,弟弟總共用了幾張圖畫紙?用前面練習過的方法來說說看。」引導學生仿照 p. 54 例題 2 , 說出1張和 2 6 張。
- 5. 教師說明:「 $1 張和 \frac{2}{6}$ 張可以記成  $1\frac{2}{6}$ 張,讀作一又六分之二張。」並在黑板寫出「 $1\frac{2}{6}$ 」。

## (二) 帶分數表徵

- 1. 請學生讀 p. 55 例題 4 後,教師請學生用前面 學過的方法練習說說看。
- 教師歸納:像這樣由整數和真分數合起來的分 數稱為帶分數。教師請學生舉出一些帶分數的 例子。

10

口語評量

學生能用帶 分數描述。

三、綜合活動 (一)能用帶分數正確描述量 1. 請學生讀 p. 55 練習後,教師先請個別學生看 圖說說看。	5	口語評量	學生能正確用帶分數描	
<ol> <li>教師提問:「全部裝滿的有幾盒?沒有裝滿的 是幾盒?合起來是幾盒呢?」並請學生將答案 用帶分數記下來。</li> </ol>			述數量。	
<ul><li>(二)我學會了</li><li>1. 教師請學生發表本節課學習內容與學習心得。</li><li>2. 教師說明作業內容:習作第38頁。</li></ul>	5			



