108 年度上學期花蓮縣崙山國小五年級教學教案

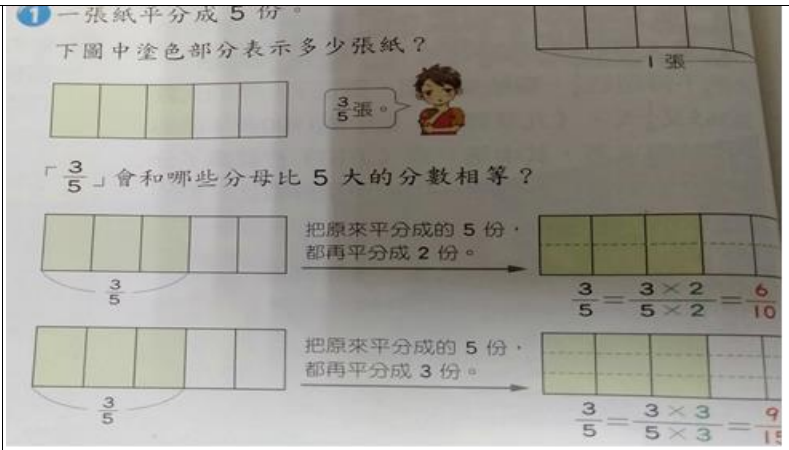
單元名稱	五上第三單元擴分、約分和通分	**適用年級**	五
		教學時間	40 分鐘，共 1 節。
單元主題	活動 1　擴分	**教材來源**	康軒版第九冊、自編
		設計者	五年級教師：林佳雯　　老師
教學準備	教師： 1. 教師手冊。 2. 圖卡 3. 小白板與白板筆	學生： 1. 數學課本。 2. 文具。	
學生先備經驗	1、五年級有學生有十位學生，四位學生為數學補救教學，但原上課情形，應該施予補救教學的人數有待評估。 2. 第八冊第六單元： 能認識等值分數。		

學習重點	**學習表現**	**學習內容**
	n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。 n-III-6 理解分數乘法和除法的意義、計算與應用。	N-5-6 N-5-5 N-5-7

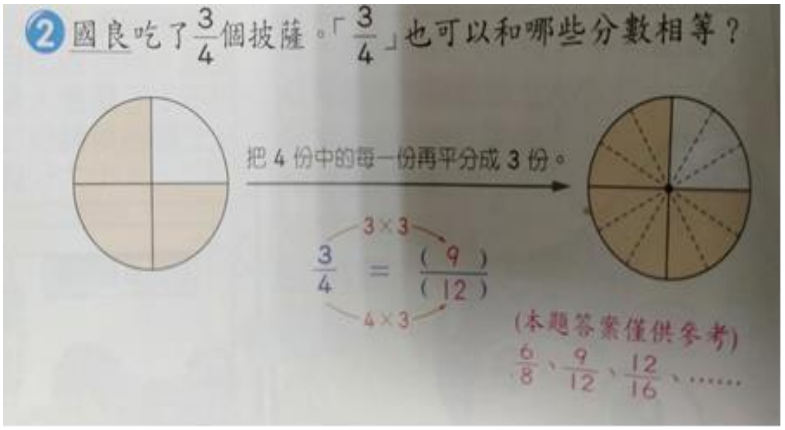
教學目標	**一、認知** (一)能學會「擴分」、「等值分數」，**分母分子(上下)乘以同一個數**。 **二、技能** 培養學生的觀察分析能力和動手操作能力。 **三、情意** 在觀察比較、動手操作中，培養學生勇於探索、自主學習的精神，感知數學來源於生活並用於生活，對數學產生親切感，獲得運用知識解決問題的成功體驗。

第一節課(或單元主題一)

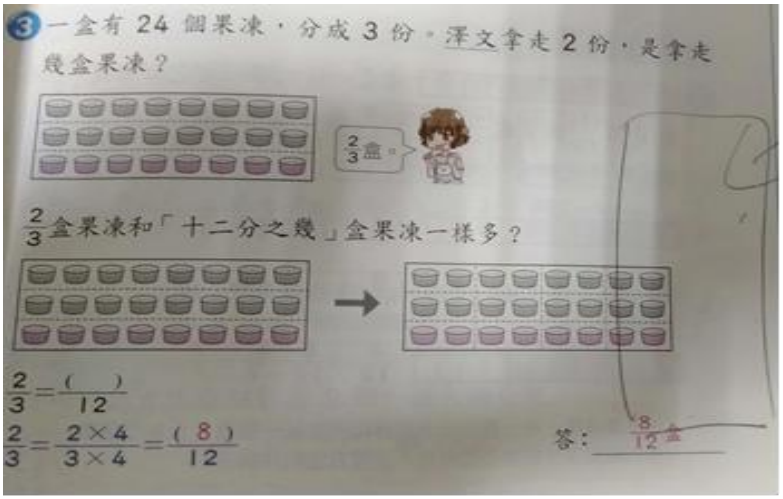
流程	**分組方式** **(以下為範例)**	**教學活動** **(若為分組，應說明各組學習內容)**	**時間**	**評量方式**	**具體目標**
基本概念		一、藉由指導學生認識擴分時，我們先由學生熟悉等值分數概念；舉出一至兩個等值分數例子，讓學生連結舊經驗。再延伸到現在所教到單元，並指導分母分子同乘比 1 大的數。			
引起動機	分組	1. 利用兩個圓形圖一個是等分圓形圖，另一個反之。讓學生比較這兩者差別。 2. 藉由分糖果的例題，讓學生了解等值分數的概念。	5		
發展活動	同質分組：混和分組 異質分組:能力	第二單元：活動一「擴分」。 1. 利用色紙平均摺成 5 等份，並請學生將其中 3 等份塗上顏色 提問學生有哪些分母比 5 還大的分數相等?	30	紙筆測驗與口說	



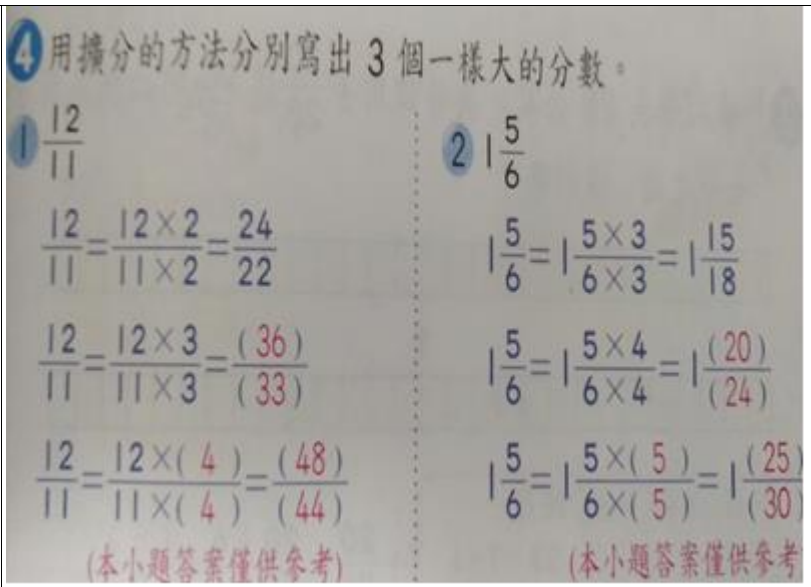
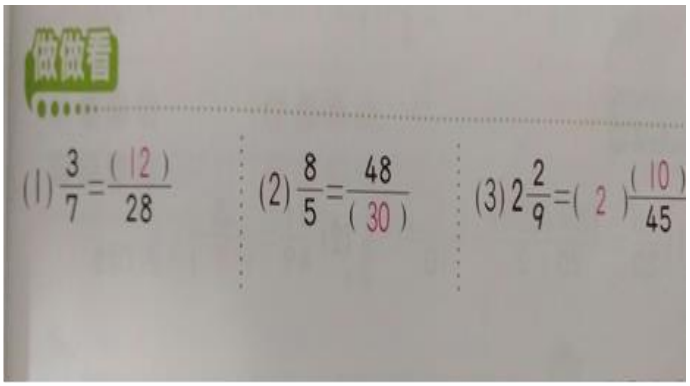
2.讓學生實際操作披薩圖，推演擴分情形，並請同學將白板和白板筆拿出來寫下本題的作法。各組小組長引導。



3,教師在台上演練本題 ，底下同學拿出小白板寫出作法



4.引導學生說出”擴分”是讓分子分母同乘比 1 大的數。

		 5、以上教學活動教師會適時引導學生作答， 遇到問題會給予協助。			
綜合活動		（一） 做做看：  （二）結論 1. 由教師統整「活動一擴分」計算技巧，就是同乘比 1 大的分數。 2. 教師佈題讓學生實體操作演練實體例子，並進行觀察和討論。。	5		
教學實施	**日期：108.10.23**		**教學者：林佳雯 老師**		
	檢討與反思： 1、 2、 3、				

花蓮縣崙山國民小學公開觀課回饋單

觀課領域	數學	授課教師	林佳雯	班級	五甲
授課內容	擴分		觀課日期	108.10.23	

◎ 學生的學習情形

行為類別	觀察學生行為紀錄			未呈現
	大部分學生	約半數學生	少部分學生	
專心參與課堂活動	■	□	□	□
回答問題	■	□	□	□
對話或澄清迷思概念	□	■	□	□
練習技能	□	■	□	□
參與合作活動(討論、實作、設計、作品發表等)	□	■	□	□
寫作業或測驗	■	□	□	□

◎ 綜合評論：

1.用摺紙方式進行學生融入、配合

2.在討論問題時老師有提醒學生有無問題，且巡堂詢問並交導學生，在學生大致上都能理解。

3.可盡量將課本圖形做成教具，讓學生直接操作更能了解，可利用附件或自做教具。

4.做題時大部分學生都能做好，也會互相幫忙，少部份學生沒有讀懂，易迷失也不敢說，但有些同學自發性引導其他同學作答，值得鼓勵。

5.學生上課專心，不吵鬧。

6.學生參與課程意願高，就算不會還是繼續努力學習。

◎ 教師的教學情形

序號	檢核項目	優良	普通	可改進	未呈現
1	清楚呈現教材內容	■	□	□	□
2	運用有效教學技巧	□	■	□	□
3	應用良好溝通技巧	□	■	□	□
4	適時檢視學習成效	■	□	□	□
5	維持良好的班級秩序以促進學習	■	□	□	□
6	營造積極的班級氣氛	□	■	□	□
7	其他：擅用相關媒材	□	■	□	□

◎ 綜合評論：

1.用摺紙方式進行讓學生融入、配合，但建議不同題目用不用同張。

2.在討論問題時有提醒學生有無問題，且巡堂詢問並交導學生，但少數學生有問題卻不敢說明。

3.有自製教具讓學生更能理解，建議可盡量將課本圖形做成教具或利用附件。

4.老師貼心的教導作題，但還是有少數學生容易迷失，不敢問，。

5.上課秩序控制良好。

6.課堂學生參與度高，也在老師教導下努力學習。

觀課教師：那婉琳

花蓮縣崙山國小108學年度第一學期第二場公開授課簽到表

◎主題：觀課　◎日期：108.10.23(三)　◎地點：五甲教室

編號	職稱	姓名	簽名	備註
1	校　長	周中琪	周中琪	
2	教導主任	余淑貞	余淑貞	
3	總務主任	阿度爾	阿度爾	
4	教務組長	陳家明		
5	學務組長	黃馨儀	黃馨儀	
6	六甲導師	蘇玉華	蘇玉華	教學者
7	五甲導師	林佳雯	林佳雯	主持人
8	四甲導師	那婉琳	那婉琳	
9	三甲導師	陳映璇	陳映璇	
10	二甲導師	蘇佩琛		
11	一甲導師	余孟真		
12	科任教師	蔡信全		
13	科任教師	陳雅馨	陳雅馨	
14	家　長			
15	鄰校老師			

樂觀
感恩
學校選舉工作計畫