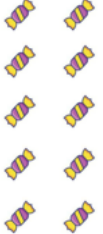
















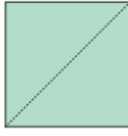
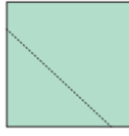
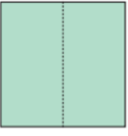
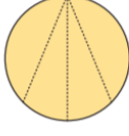
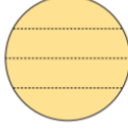
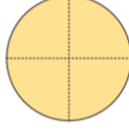
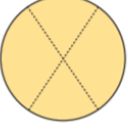


彰化縣田中鎮田中國民小學校長及教師公開授課  
教學活動設計表

教師姓名	施芳盈	班級	三年五班
教材版本	<input checked="" type="checkbox"/> 出版社：康軒出版社 <input type="checkbox"/> 自編	單元節數	共 5 節 本次教學為第 2 節
公開授課日期	109.12.7	時間	下午 02:20-03:00
單元名稱	分數		
學習目標	<p>3-n-11-S01 能在連續量與離散量等具體情境下，認識分數。</p> <p>a. <u>認識「平分」的意義。</u></p> <p>b. <u>在連續量的情境中，認識單位分數的意義。</u></p> <p>c. <u>單位分數的說、讀、聽、寫、做。</u></p> <p>d. <u>認識分子、分母等分數術語。</u></p> <p>e. <u>在離散量的情境中，認識單位分數的意義。</u></p> <p>f. <u>比較分數的大小。</u>  <u>(分數的量感)</u></p>		
教學資源	因材網、學案、單槍、平板、小白板、白板筆		
學生起點行為 學習難處 迷思概念 分析	<p>1. 學生使用分數表達部分量時「單位」常常使用錯誤。          例如：一瓶可樂可以到倒滿 8 個紙杯，爸爸喝了 1 杯，所以爸爸喝了 <math>1/8</math>「杯」。</p> <p>2. 學生對於分數的數值概念不清楚。          例如：同樣的紙張平分成相同等分，學生會因為平分的方法不同(部分量形狀不同)，而誤以為兩者是不一樣大</p> <p>3. 學生對於分數的量感較無法體會。          學生較無法體會以分數表示數量時，數量會因為整體量的變化而改變，因此誤認分數表示的量一定很小。</p>		

活動流程	學習活動設計	時間	評量方式															
	<p>一、課前自學、共學</p> <p>1. 【學生自學】學生完成學案「平分」的意義題目內容。(如下)</p> <div data-bbox="357 409 1046 1240" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>●讓我們先來複習一下除法，並用這個題目來瞭解「平分」的意義：</p> <p>題目：老師有 10 顆糖果平分給<u>士豪</u>、<u>家哲</u>、<u>庭歷</u>、<u>崑理</u>、<u>程瑛</u> 5 位同學，每個同學可分得多少顆糖果？</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>10÷5=2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <table border="0"> <tr><td><u>士豪</u></td><td></td><td>2 顆</td></tr> <tr><td><u>家哲</u></td><td></td><td>2 顆</td></tr> <tr><td><u>庭歷</u></td><td></td><td>2 顆</td></tr> <tr><td><u>崑理</u></td><td></td><td>2 顆</td></tr> <tr><td><u>程瑛</u></td><td></td><td>2 顆</td></tr> </table> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin-top: 10px; padding: 5px;"> <p>你發現了嗎？「平分」有什麼特色，請你記錄下來。</p> </div> </div>	<u>士豪</u>		2 顆	<u>家哲</u>		2 顆	<u>庭歷</u>		2 顆	<u>崑理</u>		2 顆	<u>程瑛</u>		2 顆	5 分鐘	紙筆測驗
<u>士豪</u>		2 顆																
<u>家哲</u>		2 顆																
<u>庭歷</u>		2 顆																
<u>崑理</u>		2 顆																
<u>程瑛</u>		2 顆																
	<p>2. 【學生自學】完成學案內「試試看」題目：</p> <div data-bbox="304 1373 1193 1933" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>① 是 <math>\frac{1}{2}</math> 的畫 <math>\bigcirc</math>，不是 <math>\frac{1}{2}</math> 的打 <math>\times</math>。</p> <p>(1) 下面圖形是 <math>\frac{1}{2}</math> 不是 <math>\frac{1}{2}</math> 平分分成 2 份？</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> </div> <p>(2) 下面圖形是 <math>\frac{1}{4}</math> 不是 <math>\frac{1}{4}</math> 平分分成 4 份？</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> <div style="text-align: center;"> ( )</div> </div> </div>	15 分鐘	紙筆測驗															

3. 【學生自學】學生觀看因材網 3-n-11-S01 影片並於影片中進行檢核點題目(搭配 WQSA 學習單)。

4. 【學生自學】影片觀看完的學生完成該知識節點練習題、動態評量。

5. 【學生自學】學生進行以下題目練習：

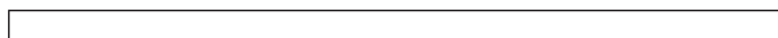
○ 圈<sub>る</sub>圈<sub>る</sub>看<sub>る</sub>。

(1)  $\frac{1}{7}$  的<sub>る</sub>讀<sub>る</sub>法<sub>る</sub>是<sub>る</sub>「一<sub>る</sub>分<sub>る</sub>之<sub>る</sub>七<sub>る</sub>」, 七<sub>る</sub>分<sub>る</sub>之<sub>る</sub>一<sub>る</sub>。

(2) 「十<sub>る</sub>分<sub>る</sub>之<sub>る</sub>一<sub>る</sub>」的<sub>る</sub>記<sub>る</sub>法<sub>る</sub>是<sub>る</sub>  $(\frac{1}{10}, \frac{10}{1})$ 。

○ 塗<sub>る</sub>塗<sub>る</sub>看<sub>る</sub>。

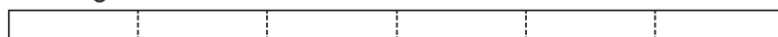
這<sub>る</sub>是<sub>る</sub>一<sub>る</sub>條<sub>る</sub>紙<sub>る</sub>帶<sub>る</sub>。



(1) 把<sub>る</sub> $\frac{1}{4}$ 條<sub>る</sub>塗<sub>る</sub>上<sub>る</sub>顏<sub>る</sub>色<sub>る</sub>。



(2) 把<sub>る</sub> $\frac{1}{6}$ 條<sub>る</sub>塗<sub>る</sub>上<sub>る</sub>顏<sub>る</sub>色<sub>る</sub>。



6. 【學生自學】學生自學課本 P. 120~124 的內容，並完成課本內提問之問題。

7. 學生自學挑戰題(時間內完成 1~6 自學活動學生進行)：  
請將老師所發的兩張紅色正方形的紙用兩種方法平分成 4 等分。並說明：

(1) 平分的方法。

(2) 為什麼這樣分的方法是「平分」？

(3) 說明每一等分和整張紙的關係。

【組內共學—核對答案+合作調節】

1. 請各組針對教師指派自學 1~7 學習內容進行討論、核對答案並進行合作學習。

~第一節課完~

紙筆測驗

紙筆測驗

紙筆測驗




紙筆測驗

實作評量  
口頭評量

分組討論  
口頭評量

5 分鐘

15 分鐘

活動流程	<p>二、<b>教學活動</b></p> <p><b>【教師導入】</b>老師揭示學生自學活動7學生將紅色正方形紙平分成4等分的各種方法，並請學生說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為什麼這樣分的方法是「平分」？</li> <li>2. 說明每一等分和整張紙的關係。</li> </ol> <p><b>【教師導學】</b>教師針對平分的意義進行補充與小結。</p> <p><b>活動一：</b></p> <p>教師透過兩種不同平分紙(4等分)的方法，請小組討論：</p> <p><b>【組內共學】</b></p> <p>這樣的  <math>\frac{1}{4}</math> 張紅色的紙</p> <p>和</p> <p>這樣的  <math>\frac{1}{4}</math> 張紅色的紙</p> <p>和</p> <p>這樣的  <math>\frac{1}{4}</math> 張紅色的紙</p> <p>是不是一樣大？</p> <p><b>【組間互學】</b>教師依據各組討論的結論，指派若干組別進行發表，其他組別可進行提問、質疑或補充。</p> <p><b>【組內共學】</b>教師請小朋友討論 <math>\frac{1}{4}</math> 張紅色的紙和 <math>\frac{1}{4}</math> 張黃色的紙一樣大嗎？</p> <p><b>【組間互學】</b>教師依據各組討論的結論，指派若干組別進行發表，其他組別可進行提問、質疑或補充。</p> <p><b>【教師導學】</b>教師針對「比較分數的大小」進行補充、小結。</p> <p><b>活動二：</b></p> <p><b>【教師導入】</b>教師進行因材網練習題檢討，並引導學生如何完整敘述在連續量或分散量的情境中的分數及其單位。</p> <p>因材網題目：</p>	<p>5 分鐘</p> <p>15 分鐘</p> <p>20 分鐘</p>	<p>口頭評量</p> <p>分組討論 口頭評量</p> <p>口頭評量</p> <p>分組討論 口頭評量</p> <p>口頭評量</p>
------	--	---------------------------------------	---

一罐果汁倒滿7個紙杯，哥哥喝了2杯，我們可以說他喝了多少罐果汁？

教師引導學生說出直述句：

「一罐果汁倒滿7個紙杯，哥哥喝了2杯，我們可以說他喝了 $\frac{2}{7}$ 罐果汁。」

【組內共學】教師請各組小朋友利用平板電腦掃描老師在學習拍上的討論佈題，進行數學看圖作文(換句話說)：

一、三、五組題目：

請小朋友利用「一罐果汁倒滿7個紙杯，哥哥喝了2杯，我們可以說他喝了 $\frac{2}{7}$ 罐果汁。」句型。

看圖照樣造句



二、四、六組題目：

請小朋友利用「一罐果汁倒滿7個紙杯，哥哥喝了2杯，我們可以說他喝了 $\frac{2}{7}$ 罐果汁。」句型。

看圖照樣照句



分組討論  
口頭評量

**【組間互學】**

1. 各組將討論結果直接書寫於白板。
2. 並由各小組進行互評。(1、2 組互評；3、4 組互評；5、6 組互評)，
3. 各組指派一名同學，進行針對他組評分內容的說明。
4. 互評表如下：

項次	項目	分數	評定	說明
一	有寫出整體的量等分成多少部分量或整體量內有多少部分量。	3	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
二	寫出整體量與部分量的單位正確。	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
三	用正確的分數表示部分量。	3	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
四	分數表示部分量後的單位正確。	3	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
五	整體敘述總評	1~5	得分：	
六	總分：	優點：		

**【教師導學】**教師針對本節上課進行總結，並給予孩子適當的回饋。

~第二節課完~

口頭評量

備註