

## 第4單元 擴分、約分與通分

單元名稱	第4單元擴分、約分與通分		總節數	共5節，200分鐘				
設計依據								
學習重點	學習表現	n-III-4 理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。  n-III-5 理解整數相除的分數表示的意義。	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、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。				
	學習內容	N-5-4 異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。養成利用約分化簡分數計算習慣。  N-5-6 整數相除之分數表示：從分裝(測量)和平分的觀點，分別說明整數相除為分數之意義與合理性。		數-E-C1 具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。  數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。				
核心素養呼應說明	透過不同的平分方式理解擴分、約分與通分意義。了解分子和分母同乘以一個比1大的整數，得到一個和原來分數相等的分數為擴分；把一個分數的分子和分母同除以一個比1大的公因數，得到一個和原來分數相等的分數為約分；把不同分母的分數，化成同分母分數的方法為通分。以及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	實質內涵	品德教育：品 E3 溝通合作與和諧人際關係。						
	所融入之學習重點	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	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。							
學習目標	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。 2. 能理解擴分的意義、方法及其應用。 3. 能理解約分的意義、方法及其應用。 4. 認識通分的意義，並利用通分比較異分母分數的大小。							
教材來源	康軒版數學5上課本第4單元							
教學設備/資源	扉頁故事影片、小白板、白板筆							

## 第 1 節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
<p><b>發展活動一 好吃的大餅</b></p> <p>1.教師播放扉頁故事影片—好吃的大餅 2.教師提問：</p> <p>(1)妮妮帶了一個大餅去參加派對，把大餅平分切成 8 片。奇奇拿了 2 片，是拿了 <math>\frac{2}{8}</math> 個，也可以說是拿了「四分之幾」個？</p> <p>(2)為什麼 <math>\frac{2}{8} = \frac{1}{4}</math> 呢？</p> <p><b>【活動一】用分數表示整數相除的結果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在具體情境下，解決商為單位分數的整數除法問題。</li> <li>在具體情境下，解決商為真分數的整數除法問題。</li> <li>在具體情境下，解決商為假(帶)分數的整數除法問題。</li> </ul>	10 分鐘	<ul style="list-style-type: none"> <li>評量方式： 課堂問答 參與討論 發表評量</li> <li>學習輔助教材： 扉頁故事影片 小白板、白板筆</li> </ul>
<p><b>發展活動一 分多少</b></p> <p>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？</p> <p>S : <math>\frac{1}{2}</math> 個</p> <p>T : 用除法算式記記看，並用分數表示除的結果。</p> <p>S : <math>1 \div 2 = \frac{1}{2}</math></p> <p>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？</p> <p>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？</p> <p>S : 把每個大餅平分成 3 份。</p> <p>T : 每人分到多少個大餅？</p> <p>S : 每人分到 2 個 <math>\frac{1}{3}</math> 個大餅，合起來是 <math>\frac{2}{3}</math> 個大餅。</p> <p>T : 算式中的「2、3、<math>\frac{2}{3}</math>」分別表示什麼？</p> <p>S : 2 表示 2 個大餅，3 表示平分給 3 人，<math>\frac{2}{3}</math> 表示每人分到 <math>\frac{2}{3}</math> 個大餅。</p>	15 分鐘	

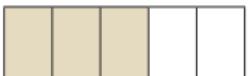
<p>3.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p><b>發展活動二 分大餅</b></p> <p>1.教師布題：把4個大餅平分給3人，每人可以分到多少個大餅？</p> <p>S1：每個大餅平分成3份，每人分到4個<math>\frac{1}{3}</math>個大餅，也就是<math>\frac{4}{3}</math>個。</p> <p>S2：每人先分1個大餅，剩下的1個再平分成3份，每個人共分到<math>1\frac{1}{3}</math>個。</p> <p>T：一樣多嗎？用除法算式把問題記下來，並用分數表示答案。</p> <p>S：一樣多。<math>4 \div 3 = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}</math></p> <p>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？</p> <p>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？</p> <p>S：2桶，剩下3公升。</p> <p>T：一桶有5公升，剩下3公升是幾桶？</p> <p>S：<math>\frac{3}{5}</math>桶</p> <p>T：所以可以裝成幾桶？</p> <p>S：<math>2\frac{3}{5}</math>桶</p> <p>3.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p>4.回家作業：習作 p34</p>	15分鐘	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--

參考資料：康軒5上教用課本和教學指引

## 第2節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
<p><b>【活動二】擴分</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>透過分割，理解擴分的意義和方法。</li> <li>透過擴分的方法，找出某個分數的等值分數。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>評量方式：</li> <li>課堂問答</li> <li>參與討論</li> <li>發表評量</li> </ul>
<b>發展活動二 平分紙</b>	20分鐘	

1.教師布題：妙妙拿出一張紙，把它平分摺成5份。



• 學習輔助教材：  
小白板、白板筆

T：一張紙平分成5份時，1份是幾張紙？塗色的部分是幾份？表示幾張紙？

S： $\frac{1}{5}$ 張，3份， $\frac{3}{5}$ 張

T：想想看，「 $\frac{3}{5}$ 」會和哪些分母比5大的分數相等？

T：如果把紙上下對摺後，全部變成幾份？跟原本的5份有什麼關係？把你的想法用數學算式表示。

S：10份， $5 \times 2 = 10$

T：如果把紙對摺後，塗色的部分變成幾份？跟原本的3份有什麼關係？把你的想法用數學算式表示。

S：6份， $3 \times 2 = 6$

T： $\frac{3}{5}$ 張也可以說是幾分之幾張呢？把你的想法用數學算式表示。

S： $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$

T：把紙上下對摺再對摺，將5份中的每份再平分成4小份。塗色部分表示多少張紙？

S： $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20}$

T：說說看，你發現了什麼？

S：分子和分母同乘以一個比1大的整數可以得到等值分數。

2.教師布題：看圖做做看，「 $\frac{2}{3}$ 」可以和哪些分數相等？



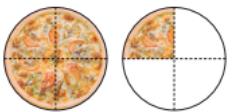
10分鐘

T：一張紙條的「 $\frac{2}{3}$ 」，每份再細分為2等分，用數學算式怎麼表示？

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

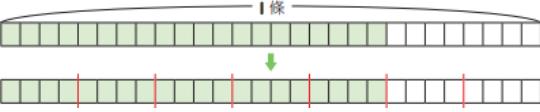
T：一張紙條的「 $\frac{2}{3}$ 」，每份再細分為3等分，用數學算式怎麼表示？

S： $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$

<p>T：一張紙條的「<math>\frac{2}{3}</math>」，每份再細分為4等分，用數學算式怎麼表示？</p>		
<p>S : <math>\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}</math></p>		
<p>3.教師布題：一盒有 24 個果凍，平分成 4 份，其中 3 份是草莓果凍，草莓果凍是幾盒果凍？</p>	10 分鐘	
<p>T：一盒有 24 個果凍，平分成 4 份，一份是幾盒？</p>		
<p>S : <math>\frac{1}{4}</math> 盒</p>		
<p>T：其中 3 份是草莓果凍，草莓果凍是幾盒果凍？</p>		
<p>S : <math>\frac{3}{4}</math> 盒</p>		
<p>T : <math>\frac{3}{4}</math> 盒草莓果凍和「十二分之幾」盒果凍一樣多？</p>		
<p>S : <math>\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}</math></p>		
<p>4.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p>		
		
<p>5.教師布題：右圖有多少個披薩？</p>		
<p>T：觀察右圖有多少個披薩？</p>		
<p>S : <math>\frac{5}{4}</math> 個、<math>1\frac{1}{4}</math> 個</p>		
<p>T：把每一片披薩再平分切成 2 片，可以說是多少個披薩？</p>		
<p>S : <math>\frac{10}{8}</math> 個、<math>1\frac{2}{8}</math> 個</p>		
<p>6.教師布題：用擴分的方法分別寫出 3 個和 <math>1\frac{5}{6}</math> 一樣大的分數。</p>		
<p>T : 想想看，<math>1\frac{5}{6}</math> 怎麼擴分？</p>		
<p>S : 整數部分不變，把分子和分母同乘以 3、4.....。</p>		
<p>7.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p>		
<p>8.回家作業：習作 p35</p>		
<p>參考資料：康軒 5 上教用課本和教學指引</p>		

### 第3節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
<p><b>【活動三】約分</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>透過合併，理解約分的意義和方法。</li> <li>透過約分的方法，找出某個分數的等值分數。</li> </ul> <p><b>發展活動一 紙帶有多長</b></p> <p>1.教師布題：這是一條紙帶，塗色部分是<math>\frac{8}{12}</math>條。把2個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，<math>\frac{8}{12}</math>條可以怎麼說？</p> <p>T：拿出附件做做看。觀察這一條紙帶，平分成12份，每份是幾條紙帶？塗色部分是幾條紙帶？</p> <p>S：<math>\frac{1}{12}</math>條，<math>\frac{8}{12}</math>條</p> <p>T：把2個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，全部總共有幾份呢？把你想法用數學算式表示。</p> <p>S：<math>12 \div 2 = 6</math></p> <p>T：把2個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，塗色部分總共有幾份呢？把你想法用數學算式表示。</p> <p>S：<math>8 \div 2 = 4</math></p> <p>T：把2個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，<math>\frac{8}{12}</math>條可以怎麼說？</p> <p>S：<math>\frac{4}{6}</math>條</p> <p>T：把4個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時全部總共有幾份呢？把你想法用數學算式表示。</p> <p>S：<math>12 \div 4 = 3</math></p> <p>T：把4個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，塗色部分總共有幾份呢？把你想法用數學算式表示。</p> <p>S：<math>8 \div 4 = 2</math></p> <p>T：把4個<math>\frac{1}{12}</math>條當成一份時，<math>\frac{8}{12}</math>條可以怎麼說？</p> <p>S：<math>\frac{2}{3}</math>條</p>	20分鐘	<ul style="list-style-type: none"> <li>評量方式： 課堂問答 參與討論 發表評量</li> <li>學習輔助教材： 小白板、白板筆、附件9</li> </ul>

<p>2.教師歸納：把一個分數的分子和分母除以一個比 1 大的公因數，得到一個和原來分數相等的分數，這種方法叫做約分。</p> <p>3.教師布題：一條彩帶長 28 公尺。奇奇藝術課用去 <math>\frac{20}{28}</math> 條，也可以說是用去「七分之幾」條彩帶？</p>  <p>T：想想看，一條彩帶長 28 公尺。藝術課用去 <math>\frac{20}{28}</math> 條，原本的彩帶平分成幾段？</p> <p>S：28段</p> <p>T：原本的彩帶要改為平分成幾份？要把幾段當成一份？把你的想法用數學算式表示。</p> <p>S：7份，<math>28 \div 7 = 4</math>，4段</p> <p>T：<math>\frac{20}{28}</math> 條彩帶也可以說是「七分之幾」條彩帶？</p> <p>S：<math>\frac{5}{7}</math> 條</p> <p>3.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p><b>發展活動二 圖釘有幾個</b></p> <p>1.教師布題：一盒圖釘有 18 個，紅色圖釘有 <math>\frac{6}{18}</math> 盒。用約分的方法找找看，<math>\frac{6}{18}</math> 盒也可以說是幾分之幾盒？</p> <p>T：一盒圖釘有 18 個，要找出和 <math>\frac{6}{18}</math> 盒一樣大的分數，可以把幾個圖釘合成一份？</p> <p>S：2個、3個、6個</p> <p>T：<math>\frac{6}{18}</math> 可以約分成幾分之幾？用數學算式表示。</p> <p>2.教師歸納：像 2、3、6 能把分子和分母同時整除的數，都是分子和分母的公因數。</p> <p>3.教師布題：用約分的方法，寫出 3 個和 <math>\frac{45}{30}</math> 一樣大的分數。</p> <p>T：要用約分找出和 <math>\frac{45}{30}</math> 一樣大的分數，要先找 45 和 30</p>	20 分鐘
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

<p>的什麼數？</p> <p>S：45和30的公因數：1、3、5、15</p> <p>T：<math>\frac{45}{30}</math>可以用多少約分？</p> <p>S：3、5、15</p> <p>T：<math>\frac{45}{30}</math>分別用3、5、15約分後，各是多少？</p> <p>S：<math>\frac{15}{10}</math>、<math>\frac{9}{6}</math>、<math>\frac{3}{2}</math></p> <p>T：想想看，<math>\frac{15}{10}</math>、<math>\frac{9}{6}</math>、<math>\frac{3}{2}</math>這三個分數，哪一個分數不能再約分呢？說說看，你是怎麼知道的。</p> <p>4.教師布題：用約分的方法，寫出2個和<math>1\frac{27}{45}</math>一樣大的分數。</p> <p>T：想想看，<math>1\frac{27}{45}</math>要怎麼約分？</p> <p>S：整數部分不變，找出分子和分母的公因數。</p> <p>T：27和45的公因數是多少？</p> <p>S：1、3、9</p> <p>T：<math>\frac{27}{45}</math>可以用多少約分？</p> <p>S：3、9</p> <p>T：<math>\frac{27}{45}</math>分別用3、9約分後，各是多少？</p> <p>5.動動腦：有五個分數：<math>\frac{4}{12}</math>、<math>\frac{1}{3}</math>、<math>\frac{2}{6}</math>、<math>\frac{3}{9}</math>、<math>\frac{5}{15}</math></p> <p>T：想想看，要怎麼知道這五個分數是不是都相等呢？</p> <p>S：用約分找出和這些分數一樣大的分數</p> <p>T：哪個分數不能再約分呢？說說看，你是怎麼知道的。</p> <p>6.回家作業：習作 p36、37</p>		
參考資料：康軒 5 上教用課本和教學指引		

#### 第 4 節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
【活動四】通分和分數的大小比較 • 在具體量的情境下，理解通分的意義。 • 利用通分，比較異分母分數的大小。		• 評量方式： 課堂問答 參與討論

<p><b>發展活動一 通通來分</b></p> <p>1.教師布題：王伯伯有兩塊一樣大的地，其中一塊地的 <math>\frac{3}{5}</math> 種西瓜，另一塊地的 <math>\frac{2}{3}</math> 種花生。種西瓜和種花生各用了多少塊地？種西瓜和種花生用的地一樣大嗎？</p> <p>T：王伯伯有兩塊地，這兩塊地一樣大嗎？</p> <p>S：一樣大</p> <p>T：一塊地的 <math>\frac{3}{5}</math> 種西瓜，另一塊地的 <math>\frac{2}{3}</math> 種花生。種西瓜和種花生各用了多少塊地？</p> <p>S：種西瓜是 <math>\frac{3}{5}</math> 塊地，種花生是 <math>\frac{2}{3}</math> 塊地</p> <p>T：想想看，<math>\frac{3}{5}</math> 和 <math>\frac{2}{3}</math> 要怎麼比大小呢？</p> <p>S：如果分母一樣，就可以比較出哪一個分數比較大。</p> <p>T：要怎麼把分母變成一樣大呢？</p> <p>S：把種西瓜的每一份，再平分成3小份，每一小份是 <math>\frac{1}{15}</math>；把種花生的每一份，再平分成5小份，每一小份也是 <math>\frac{1}{15}</math>。</p> <p>T：種西瓜和種花生各用了「十五分之幾」塊地呢？一樣大嗎？</p> <p>S：<math>\frac{3}{5} = \frac{9}{15}</math>，種西瓜是 <math>\frac{9}{15}</math> 塊地；<math>\frac{2}{3} = \frac{10}{15}</math>，種花生是 <math>\frac{10}{15}</math> 塊地；不一樣大</p> <p>2.教師歸納：把不同分母的分數，化成同分母分數的方法，就叫做通分。</p> <p>3.教師布題：有兩條一樣大的吐司，媽媽做三明治用了 <math>\frac{6}{8}</math> 條，爸爸烤肉用了 <math>\frac{11}{12}</math> 條，誰用掉的吐司比較多？</p> <p>T：想想看，媽媽用了 <math>\frac{6}{8}</math> 條吐司，爸爸用了 <math>\frac{11}{12}</math> 條吐司，誰用掉的吐司比較多？要怎麼比呢？</p> <p>S：兩個分數的分母不一樣，要先通分才能比。</p> <p>T：<math>\frac{6}{8}</math> 和 <math>\frac{11}{12}</math> 要怎麼通分成同分母的分數呢？</p>	<p>20 分鐘</p>	<p><b>發表評量</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>學習輔助教材： 小白板、白板筆</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------

<p>S：方法一：先找出分母的最小公倍數，再擴分比較。          方法二：先把可以約分的分數約分，再擴分比較。</p> <p>T：<math>\frac{6}{8}</math> 和 <math>\frac{11}{12}</math> 可不可以再約分呢？</p> <p>S：<math>\frac{6}{8}</math> 可以約分成 <math>\frac{3}{4}</math>。</p> <p>T：<math>\frac{3}{4}</math> 和 <math>\frac{11}{12}</math> 要怎麼通分成同分母的分數呢？比比看，誰用掉的吐司比較多？</p> <p>4. 教師布題：紅色彩帶長 <math>\frac{8}{18}</math> 公尺，藍色彩帶長 <math>\frac{4}{12}</math> 公尺，哪一條彩帶比較長？</p> <p>T：想想看，可以用什麼方法來比較呢？</p> <p>S：兩個分數的分母不一樣，要先通分才能比。</p> <p>T：算算看，哪一條彩帶比較長？</p> <p>5. 以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p><b>發展活動二 路程比較</b></p> <p>1.教師布題：詠晴想去銀行存錢，她從家裡到甲分行的路程 <math>\frac{13}{6}</math> 公里，到乙分行的路程 <math>\frac{15}{8}</math> 公里，她到哪一家分行存錢的路程比較近？</p> <p>T：<math>\frac{13}{6}</math> 公里和 <math>\frac{15}{8}</math> 公里，要怎麼比大小呢？</p> <p>S：把兩個分數通分成同分母的分數再比較。</p> <p>T：想想看，還有不同的做法嗎？</p> <p>S：可以先把假分數換成帶分數再比較。</p> <p>T：先把 <math>\frac{13}{6}</math> 和 <math>\frac{15}{8}</math> 換成帶分數？</p> <p>S：<math>2\frac{1}{6}</math>、<math>1\frac{7}{8}</math></p> <p>T：想想看，不通分可以比較大小嗎？</p> <p>S：可以，因為整數部分，<math>1 &lt; 2</math>，<math>1\frac{7}{8}</math> 比較小，所以 <math>\frac{15}{8} &lt; \frac{13}{6}</math>。</p> <p>2.教師布題：書維的書包重 <math>2\frac{7}{10}</math> 公斤，凱雯的書包重 <math>2\frac{5}{8}</math> 公斤，誰的書包比較重？</p>	20分鐘
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

<p>T : <math>2\frac{7}{10}</math> 公斤和 <math>2\frac{5}{8}</math> 公斤，要怎麼比大小呢？</p> <p>S : 兩個帶分數的整數部分相同，只要比較分數的部分。</p> <p>T : <math>\frac{7}{10}</math> 和 <math>\frac{5}{8}</math> 怎麼比大小呢？</p> <p>S : 10和8的最小公倍數是40，先通分把分母化成40再比較。</p> <p>T : 算算看，誰的書包比較重？</p> <p>3.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p>4.回家作業：習作 p38、39</p>		
<b>參考資料：</b> 康軒 5 上教用課本和教學指引		

## 第 5 節

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	備註
<p><b>【活動三】通分和分數的大小比較</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不用通分，比較異分母分數的大小。</li> </ul> <p><b>發展活動一 聰明算</b></p> <p>1.教師布題：我們學過用通分的方法比較不同分母的分數大小，但有些分數不需要通分也能比較它們的大小。想一想，可以怎麼比呢？說說看。</p> <p>T : <math>\frac{1}{3}</math> 和 <math>\frac{1}{2}</math> 哪一個分數比較大？畫圖想想看，不用通分，怎麼比較？</p> <p>S : <math>\frac{1}{3}</math> 是1平分成3份中的1份，<math>\frac{1}{2}</math> 是1平分成2份中的1份，所以 <math>\frac{1}{2}</math> 比較大。</p> <p>2.教師布題：<math>\frac{1}{4}</math> 和 <math>\frac{1}{6}</math> 哪一個分數比較大？畫圖想想看，不用通分，怎麼比較？說說看，你發現什麼？</p> <p>T : 可以用同樣的方法比大小嗎？</p> <p>S : 可以，所以 <math>\frac{1}{4} &gt; \frac{1}{6}</math> 。</p> <p>教師歸納：分子是 1 時，分母越大，分數就小。</p> <p>3.教師布題：<math>\frac{4}{3}</math> 和 <math>\frac{5}{4}</math> 哪一個分數比較大？說說看，你是怎麼比的？</p>	30 分鐘	<ul style="list-style-type: none"> <li>評量方式：</li> <li>課堂問答</li> <li>參與討論</li> <li>發表評量</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>學習輔助教材：</li> <li>小白板、白板筆</li> </ul>

<p>S：換成帶分數後是<math>1\frac{1}{3}</math>和<math>1\frac{1}{4}</math>，整數都是1，只要比分數部分，分子是1時，分母越大，分數就越小，<math>1\frac{1}{3} &gt; 1\frac{1}{4}</math>，所以<math>\frac{4}{3} &gt; \frac{5}{4}</math>。</p> <p>4.教師布題：<math>\frac{3}{4}</math>和<math>\frac{4}{5}</math>哪一個分數比較大？說說看，你是怎麼比的？</p> <p>T：想想看<math>\frac{3}{4}</math>和<math>\frac{4}{5}</math>和1相差多少？</p> <p>S：<math>\frac{3}{4}</math>比1少<math>\frac{1}{4}</math>，<math>\frac{4}{5}</math>比1少<math>\frac{1}{5}</math>。</p> <p>T：<math>\frac{1}{4}</math>和<math>\frac{1}{5}</math>哪一個分數比較大？</p> <p>S：<math>\frac{1}{4} &gt; \frac{1}{5}</math></p> <p>T：所以<math>\frac{3}{4}</math>和<math>\frac{4}{5}</math>哪一個分數比較大？</p> <p>S：<math>\frac{4}{5} &gt; \frac{3}{4}</math></p> <p>5.教師布題：<math>\frac{7}{10}</math>和<math>\frac{11}{24}</math>哪一個分數比較大？說說看，你是怎麼比的？</p> <p>T：<math>\frac{7}{10}</math>和<math>\frac{11}{24}</math>哪一個分數比較大？畫圖想想看。</p> <p>S：畫圖後發現，<math>\frac{7}{10}</math>比一半大，<math>\frac{11}{24}</math>比一半小，所以<math>\frac{7}{10}</math>比較大。</p> <p>6.以做做看為練習題，在課堂書寫並立即討論。</p> <p>7.教師布題-動動腦：從起點開始，沿著分數比較大的路線走，最後會到達哪一個出口？先不要通分，用剛剛學的方法判斷看看。</p> <p>8.回家作業：習作 p39</p> <p><b>【練習百分百】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能知道分數比較大小的方法。</li> <li>● 能知道用分數表示整數相除的結果</li> <li>● 能運用擴分的方法找出等值分數。</li> <li>● 能運用約分的方法找出等值分數。</li> </ul>	10 分鐘	• 評量方式： 紙筆評量
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----------------

- 能運用通分方法進行分數大小比較。

### 發展活動一 練習百分百

- 概念題：下列敘述中，正確的畫○，錯誤的打×。
- 填填看。
- 在下面各題中，用約分的方法，分別找出3個一樣大的分數。
- 比比看，哪一個分數比較大？
- 用除法算式把問題記下來，並用分數表示答案。
- 把做法和答案記下來。

綜合題：卡卡洋芋片小包重 $\frac{1}{15}$ 公斤，大包重 $\frac{1}{12}$ 公斤。這

週賣場舉辦促銷活動，推出右圖價錢一樣的超值包，買哪一種超值包比較划算？



參考資料：康軒 5 上教用課本和教學指引