



6-3

通分和分數的大小比較



我們學過分母不同的分數要比較大小時，
必須先化成**相同的分母**，再做比較。

我們學過分母不同的分數要比較大小時，
必須先化成**相同的分母**，再做比較。

接下來我們將介紹用「**擴分**」或「**約分**」的方法，
來化成**相同的分母**。

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} \quad \frac{8}{10}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

利用擴分或約分，

把不同分母的分數化成相同分母的分數，稱為**通分**，其中相同的分母稱為**公分母**。

例如： $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 可以通分為 $\frac{6}{10}$ 和 $\frac{8}{10}$ ，其中 10 是它們的公分母。

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

利用擴分或約分，

把不同分母的分數化成相同分母的分數，稱為**通分**，其中相同的分母稱為**公分母**。

例如： $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 可以通分為 $\frac{6}{10}$ 和 $\frac{8}{10}$ ，

其中 10 是它們的公分母。

用通分比較異分母分數的大小（分母有倍數關係）

比較 $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 的大小。

小明的做法：用擴分

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

$$\frac{6}{10} < \frac{8}{10}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

娟娟的做法：用約分

$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \frac{8}{10}$$

利用擴分或約分，

把不同分母的分數化成相同分母的分數，稱為**通分**，其中相同的分母稱為**公分母**。

例如： $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{8}{10}$ 可以通分為 $\frac{6}{10}$ 和 $\frac{8}{10}$ ，

其中 **10** 是它們的**公分母**。