

# 等しい比

年 組 名前

/15

■ 指示にしたがって、次の分数の比を最も簡単な整数比で表しましょう。

①  $\frac{3}{8} : \frac{5}{24}$  分母の8と24の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{3}{8} \end{array} \leftarrow \frac{5}{24} \begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{5}{24} \end{array} \leftarrow 24$   
 :

⑥  $\frac{2}{5} : \frac{3}{10}$  分母の5と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{2}{5} \end{array} \leftarrow \frac{3}{10} \begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow 10$   
 :

⑪  $\frac{1}{10} : \frac{4}{25}$  分母の10と25の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow \frac{4}{25} \begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{4}{25} \end{array} \leftarrow 50$   
 :

②  $\frac{3}{7} : \frac{9}{28}$  分母の7と28の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{7} \end{array} \leftarrow \frac{9}{28} \begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{9}{28} \end{array} \leftarrow 28$   
 :  ⇒  :   
 さらに簡単な整数比に

⑦  $\frac{1}{8} : \frac{1}{10}$  分母の8と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 40$   
 :

⑫  $\frac{1}{15} : \frac{1}{10}$  分母の15と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 30$   
 :

③  $\frac{3}{10} : \frac{1}{6}$  分母の10と6の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{1}{6} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow 30$   
 :

⑧  $\frac{3}{28} : \frac{1}{14}$  分母の28と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{28} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 28$   
 :

⑬  $\frac{7}{27} : \frac{2}{9}$  分母の27と9の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{7}{27} \end{array} \leftarrow \frac{2}{9} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{2}{9} \end{array} \leftarrow 27$   
 :

④  $\frac{4}{7} : \frac{1}{21}$  分母の7と21の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{4}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{21} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{1}{21} \end{array} \leftarrow 21$   
 :

⑨  $\frac{1}{7} : \frac{1}{14}$  分母の7と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 14$   
 :

⑭  $\frac{3}{5} : \frac{4}{15}$  分母の5と15の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{3}{5} \end{array} \leftarrow \frac{4}{15} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{4}{15} \end{array} \leftarrow 15$   
 :

⑤  $\frac{8}{27} : \frac{2}{3}$  分母の27と3の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{8}{27} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow 27$   
 :  ⇒  :   
 さらに簡単な整数比に

⑩  $\frac{5}{6} : \frac{1}{4}$  分母の6と4の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{5}{6} \end{array} \leftarrow \frac{1}{4} \begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow 12$   
 :

⑮  $\frac{8}{15} : \frac{2}{9}$  分母の15と9の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{8}{15} \end{array} \leftarrow \frac{2}{9} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{2}{9} \end{array} \leftarrow 45$   
 :  ⇒  :   
 さらに簡単な整数比に

# 等しい比

年 組 名前

/15

■ 指示にしたがって、次の分数の比を最も簡単な整数比で表しましょう。

①  $\frac{3}{8} : \frac{5}{24}$  分母の8と24の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{3}{8} \end{array} \leftarrow \frac{5}{24} \begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{5}{24} \end{array} \leftarrow 24$   
**9 : 5**

⑥  $\frac{2}{5} : \frac{3}{10}$  分母の5と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{2}{5} \end{array} \leftarrow \frac{3}{10} \begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow 10$   
**4 : 3**

⑪  $\frac{1}{10} : \frac{4}{25}$  分母の10と25の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow \frac{4}{25} \begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{4}{25} \end{array} \leftarrow 50$   
**5 : 8**

②  $\frac{3}{7} : \frac{9}{28}$  分母の7と28の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{7} \end{array} \leftarrow \frac{9}{28} \begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{9}{28} \end{array} \leftarrow 28$   
**12 : 9** ⇒ **4 : 3**  
 さらに簡単な整数比に

⑦  $\frac{1}{8} : \frac{1}{10}$  分母の8と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 40$   
**5 : 4**

⑫  $\frac{1}{15} : \frac{1}{10}$  分母の15と10の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 30$   
**2 : 3**

③  $\frac{3}{10} : \frac{1}{6}$  分母の10と6の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{1}{6} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow 30$   
**9 : 5**

⑧  $\frac{3}{28} : \frac{1}{14}$  分母の28と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{28} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 28$   
**3 : 2**

⑬  $\frac{7}{27} : \frac{2}{9}$  分母の27と9の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{7}{27} \end{array} \leftarrow \frac{2}{9} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{2}{9} \end{array} \leftarrow 27$   
**7 : 6**

④  $\frac{4}{7} : \frac{1}{21}$  分母の7と21の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{4}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{21} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{1}{21} \end{array} \leftarrow 21$   
**12 : 1**

⑨  $\frac{1}{7} : \frac{1}{14}$  分母の7と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 14$   
**2 : 1**

⑭  $\frac{3}{5} : \frac{4}{15}$  分母の5と15の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{3}{5} \end{array} \leftarrow \frac{4}{15} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{4}{15} \end{array} \leftarrow 15$   
**9 : 4**

⑤  $\frac{8}{27} : \frac{2}{3}$  分母の27と3の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{8}{27} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow 27$   
**8 : 18** ⇒ **4 : 9**  
 さらに簡単な整数比に

⑩  $\frac{5}{6} : \frac{1}{4}$  分母の6と4の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{5}{6} \end{array} \leftarrow \frac{1}{4} \begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow 12$   
**10 : 3**

⑮  $\frac{8}{15} : \frac{2}{9}$  分母の15と9の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{8}{15} \end{array} \leftarrow \frac{2}{9} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{2}{9} \end{array} \leftarrow 45$   
**24 : 10** ⇒ **12 : 5**  
 さらに簡単な整数比に