

# 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  $\frac{1}{18} : \frac{1}{4}$  分母の18と4の最大公約数は  
 $\downarrow \times 36 \quad \downarrow \times 36 \quad \longleftarrow 36$   
 :

⑥  $\frac{2}{27} : \frac{1}{18}$  分母の27と18の最大公約数は  
 $\downarrow \times 54 \quad \downarrow \times 54 \quad \longleftarrow 54$   
 :

⑪  $\frac{10}{21} : \frac{5}{7}$  分母の21と7の最大公約数は  
 $\downarrow \times 21 \quad \downarrow \times 21 \quad \longleftarrow 21$   
 :   $\Rightarrow$   :   
 さらに簡単な整数比に

②  $\frac{1}{15} : \frac{1}{6}$  分母の15と6の最大公約数は  
 $\downarrow \times 30 \quad \downarrow \times 30 \quad \longleftarrow 30$   
 :

⑦  $\frac{5}{6} : \frac{1}{12}$  分母の6と12の最大公約数は  
 $\downarrow \times 12 \quad \downarrow \times 12 \quad \longleftarrow 12$   
 :

⑫  $\frac{1}{16} : \frac{1}{8}$  分母の16と8の最大公約数は  
 $\downarrow \times 16 \quad \downarrow \times 16 \quad \longleftarrow 16$   
 :

③  $\frac{1}{12} : \frac{2}{3}$  分母の12と3の最大公約数は  
 $\downarrow \times 12 \quad \downarrow \times 12 \quad \longleftarrow 12$   
 :

⑧  $\frac{1}{4} : \frac{3}{16}$  分母の4と16の最大公約数は  
 $\downarrow \times 16 \quad \downarrow \times 16 \quad \longleftarrow 16$   
 :

⑬  $\frac{4}{21} : \frac{1}{14}$  分母の21と14の最大公約数は  
 $\downarrow \times 42 \quad \downarrow \times 42 \quad \longleftarrow 42$   
 :

④  $\frac{1}{8} : \frac{3}{20}$  分母の8と20の最大公約数は  
 $\downarrow \times 40 \quad \downarrow \times 40 \quad \longleftarrow 40$   
 :

⑨  $\frac{4}{9} : \frac{8}{21}$  分母の9と21の最大公約数は  
 $\downarrow \times 63 \quad \downarrow \times 63 \quad \longleftarrow 63$   
 :   $\Rightarrow$   :   
 さらに簡単な整数比に

⑭  $\frac{1}{6} : \frac{2}{21}$  分母の6と21の最大公約数は  
 $\downarrow \times 42 \quad \downarrow \times 42 \quad \longleftarrow 42$   
 :

⑤  $\frac{2}{25} : \frac{4}{5}$  分母の25と5の最大公約数は  
 $\downarrow \times 25 \quad \downarrow \times 25 \quad \longleftarrow 25$   
 :   $\Rightarrow$   :   
 さらに簡単な整数比に

⑩  $\frac{3}{4} : \frac{9}{20}$  分母の4と20の最大公約数は  
 $\downarrow \times 20 \quad \downarrow \times 20 \quad \longleftarrow 20$   
 :   $\Rightarrow$   :   
 さらに簡単な整数比に

⑮  $\frac{2}{7} : \frac{1}{14}$  分母の7と14の最大公約数は  
 $\downarrow \times 14 \quad \downarrow \times 14 \quad \longleftarrow 14$   
 :

# 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  $\frac{1}{18} : \frac{1}{4}$  分母の18と4の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 36 \\ \downarrow \\ \frac{1}{18} \end{array} \leftarrow \frac{1}{4} \begin{array}{c} \times 36 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow 36$   
**2 : 9**

⑥  $\frac{2}{27} : \frac{1}{18}$  分母の27と18の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 54 \\ \downarrow \\ \frac{2}{27} \end{array} \leftarrow \frac{1}{18} \begin{array}{c} \times 54 \\ \downarrow \\ \frac{1}{18} \end{array} \leftarrow 54$   
**4 : 3**

⑪  $\frac{10}{21} : \frac{5}{7}$  分母の21と7の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{10}{21} \end{array} \leftarrow \frac{5}{7} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{5}{7} \end{array} \leftarrow 21$   
**10 : 15** ⇨ **2 : 3**  
 さらに簡単な整数比に

②  $\frac{1}{15} : \frac{1}{6}$  分母の15と6の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{6} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow 30$   
**2 : 5**

⑦  $\frac{5}{6} : \frac{1}{12}$  分母の6と12の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{5}{6} \end{array} \leftarrow \frac{1}{12} \begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{12} \end{array} \leftarrow 12$   
**10 : 1**

⑫  $\frac{1}{16} : \frac{1}{8}$  分母の16と8の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{1}{16} \end{array} \leftarrow \frac{1}{8} \begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow 16$   
**1 : 2**

③  $\frac{1}{12} : \frac{2}{3}$  分母の12と3の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{12} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow 12$   
**1 : 8**

⑧  $\frac{1}{4} : \frac{3}{16}$  分母の4と16の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow \frac{3}{16} \begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{3}{16} \end{array} \leftarrow 16$   
**4 : 3**

⑬  $\frac{4}{21} : \frac{1}{14}$  分母の21と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{4}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 42$   
**8 : 3**

④  $\frac{1}{8} : \frac{3}{20}$  分母の8と20の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{3}{20} \begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{3}{20} \end{array} \leftarrow 40$   
**5 : 6**

⑨  $\frac{4}{9} : \frac{8}{21}$  分母の9と21の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 63 \\ \downarrow \\ \frac{4}{9} \end{array} \leftarrow \frac{8}{21} \begin{array}{c} \times 63 \\ \downarrow \\ \frac{8}{21} \end{array} \leftarrow 63$   
**28 : 24** ⇨ **7 : 6**  
 さらに簡単な整数比に

⑭  $\frac{1}{6} : \frac{2}{21}$  分母の6と21の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow \frac{2}{21} \begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{2}{21} \end{array} \leftarrow 42$   
**7 : 4**

⑤  $\frac{2}{25} : \frac{4}{5}$  分母の25と5の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{2}{25} \end{array} \leftarrow \frac{4}{5} \begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{4}{5} \end{array} \leftarrow 25$   
**2 : 20** ⇨ **1 : 10**  
 さらに簡単な整数比に

⑩  $\frac{3}{4} : \frac{9}{20}$  分母の4と20の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{3}{4} \end{array} \leftarrow \frac{9}{20} \begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{9}{20} \end{array} \leftarrow 20$   
**15 : 9** ⇨ **5 : 3**  
 さらに簡単な整数比に

⑮  $\frac{2}{7} : \frac{1}{14}$  分母の7と14の最大公約数は  
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{2}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 14$   
**4 : 1**