

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
 $\downarrow \times 36 \quad \downarrow \times 36 \quad \leftarrow 36$
 :

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

⑪ $\frac{10}{21} : \frac{5}{7}$ 分母の21と7の最大公約数は
 $\downarrow \times 21 \quad \downarrow \times 21 \quad \leftarrow 21$
 : \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
 $\downarrow \times 30 \quad \downarrow \times 30 \quad \leftarrow 30$
 :

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

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

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

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

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

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

⑨ $\frac{4}{9} : \frac{8}{21}$ 分母の9と21の最大公約数は
 $\downarrow \times 63 \quad \downarrow \times 63 \quad \leftarrow 63$
 : \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
 $\downarrow \times 42 \quad \downarrow \times 42 \quad \leftarrow 42$
 :

⑤ $\frac{2}{25} : \frac{4}{5}$ 分母の25と5の最大公約数は
 $\downarrow \times 25 \quad \downarrow \times 25 \quad \leftarrow 25$
 : \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
 $\downarrow \times 20 \quad \downarrow \times 20 \quad \leftarrow 20$
 : \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
 $\downarrow \times 14 \quad \downarrow \times 14 \quad \leftarrow 14$
 :

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