

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

② $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 分母の3と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{5} \end{array} \leftarrow 15$
 :

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

④ $\frac{2}{3} : \frac{1}{9}$ 分母の3と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow \frac{1}{9} \begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{1}{9} \end{array} \leftarrow 9$
 :

⑤ $\frac{3}{10} : \frac{12}{25}$ 分母の10と25の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{12}{25} \begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{12}{25} \end{array} \leftarrow 50$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

⑥ $\frac{1}{8} : \frac{1}{10}$ 分母の8と10の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 40$
 :

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

⑧ $\frac{11}{15} : \frac{4}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{11}{15} \end{array} \leftarrow \frac{4}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{4}{5} \end{array} \leftarrow 15$
 :

⑨ $\frac{7}{9} : \frac{14}{15}$ 分母の9と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{7}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{15} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{14}{15} \end{array} \leftarrow 45$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

⑩ $\frac{13}{15} : \frac{1}{3}$ 分母の15と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{13}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow 15$
 :

⑪ $\frac{1}{9} : \frac{2}{15}$ 分母の9と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{1}{9} \end{array} \leftarrow \frac{2}{15} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{2}{15} \end{array} \leftarrow 45$
 :

⑫ $\frac{14}{25} : \frac{2}{5}$ 分母の25と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{14}{25} \end{array} \leftarrow \frac{2}{5} \begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{2}{5} \end{array} \leftarrow 25$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

⑬ $\frac{6}{7} : \frac{4}{21}$ 分母の7と21の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{6}{7} \end{array} \leftarrow \frac{4}{21} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{4}{21} \end{array} \leftarrow 21$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

⑭ $\frac{3}{10} : \frac{13}{30}$ 分母の10と30の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{13}{30} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{13}{30} \end{array} \leftarrow 30$
 :

⑮ $\frac{3}{7} : \frac{1}{2}$ 分母の7と2の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{3}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{2} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{2} \end{array} \leftarrow 14$
 :

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

⑥ $\frac{1}{8} : \frac{1}{10}$ 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

⑪ $\frac{1}{9} : \frac{2}{15}$ 分母の9と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{1}{9} \end{array} \leftarrow \frac{2}{15} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{2}{15} \end{array} \leftarrow 45$
5 : 6

② $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 分母の3と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{5} \end{array} \leftarrow 15$
5 : 3

⑦ $\frac{1}{21} : \frac{1}{14}$ 分母の21と14の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{1}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow 42$
2 : 3

⑫ $\frac{14}{25} : \frac{2}{5}$ 分母の25と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{14}{25} \end{array} \leftarrow \frac{2}{5} \begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{2}{5} \end{array} \leftarrow 25$
14 : 10 ⇨ **7 : 5**
 さらに簡単な整数比に

③ $\frac{4}{5} : \frac{1}{10}$ 分母の5と10の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{4}{5} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 10 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 10$
8 : 1

⑧ $\frac{11}{15} : \frac{4}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{11}{15} \end{array} \leftarrow \frac{4}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{4}{5} \end{array} \leftarrow 15$
11 : 12

⑬ $\frac{6}{7} : \frac{4}{21}$ 分母の7と21の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{6}{7} \end{array} \leftarrow \frac{4}{21} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{4}{21} \end{array} \leftarrow 21$
18 : 4 ⇨ **9 : 2**
 さらに簡単な整数比に

④ $\frac{2}{3} : \frac{1}{9}$ 分母の3と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow \frac{1}{9} \begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{1}{9} \end{array} \leftarrow 9$
6 : 1

⑨ $\frac{7}{9} : \frac{14}{15}$ 分母の9と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{7}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{15} \begin{array}{c} \times 45 \\ \downarrow \\ \frac{14}{15} \end{array} \leftarrow 45$
35 : 42 ⇨ **5 : 6**
 さらに簡単な整数比に

⑭ $\frac{3}{10} : \frac{13}{30}$ 分母の10と30の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{13}{30} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{13}{30} \end{array} \leftarrow 30$
9 : 13

⑤ $\frac{3}{10} : \frac{12}{25}$ 分母の10と25の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow \frac{12}{25} \begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{12}{25} \end{array} \leftarrow 50$
15 : 24 ⇨ **5 : 8**
 さらに簡単な整数比に

⑩ $\frac{13}{15} : \frac{1}{3}$ 分母の15と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{13}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow 15$
13 : 5

⑮ $\frac{3}{7} : \frac{1}{2}$ 分母の7と2の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{3}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{2} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{2} \end{array} \leftarrow 14$
6 : 7