

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 $\frac{1}{3} : \frac{7}{24}$ 分母の3と24の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow \frac{7}{24} \begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{7}{24} \end{array} \leftarrow 24$
 :

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

⑪ $\frac{8}{15} : \frac{2}{3}$ 分母の15と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{8}{15} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow 15$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

② $\frac{3}{16} : \frac{1}{24}$ 分母の16と24の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 48 \\ \downarrow \\ \frac{3}{16} \end{array} \leftarrow \frac{1}{24} \begin{array}{c} \times 48 \\ \downarrow \\ \frac{1}{24} \end{array} \leftarrow 48$
 :

⑦ $\frac{1}{4} : \frac{3}{8}$ 分母の4と8の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 8 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow \frac{3}{8} \begin{array}{c} \times 8 \\ \downarrow \\ \frac{3}{8} \end{array} \leftarrow 8$
 :

⑫ $\frac{1}{2} : \frac{5}{7}$ 分母の2と7の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{1}{2} \end{array} \leftarrow \frac{5}{7} \begin{array}{c} \times 14 \\ \downarrow \\ \frac{5}{7} \end{array} \leftarrow 14$
 :

③ $\frac{6}{25} : \frac{3}{10}$ 分母の25と10の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{6}{25} \end{array} \leftarrow \frac{3}{10} \begin{array}{c} \times 50 \\ \downarrow \\ \frac{3}{10} \end{array} \leftarrow 50$
 : \Rightarrow :
 さらに簡単な整数比に

⑧ $\frac{1}{6} : \frac{4}{9}$ 分母の6と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow \frac{4}{9} \begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{4}{9} \end{array} \leftarrow 18$
 :

⑬ $\frac{1}{30} : \frac{1}{15}$ 分母の30と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{30} \end{array} \leftarrow \frac{1}{15} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{15} \end{array} \leftarrow 30$
 :

④ $\frac{1}{3} : \frac{1}{15}$ 分母の3と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow \frac{1}{15} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{15} \end{array} \leftarrow 15$
 :

⑨ $\frac{11}{16} : \frac{3}{8}$ 分母の16と8の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{11}{16} \end{array} \leftarrow \frac{3}{8} \begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{3}{8} \end{array} \leftarrow 16$
 :

⑭ $\frac{1}{10} : \frac{7}{20}$ 分母の10と20の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow \frac{7}{20} \begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{7}{20} \end{array} \leftarrow 20$
 :

⑤ $\frac{2}{7} : \frac{1}{21}$ 分母の7と21の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{2}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{21} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{1}{21} \end{array} \leftarrow 21$
 :

⑩ $\frac{1}{8} : \frac{1}{12}$ 分母の8と12の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{12} \begin{array}{c} \times 24 \\ \downarrow \\ \frac{1}{12} \end{array} \leftarrow 24$
 :

⑮ $\frac{4}{15} : \frac{2}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{4}{15} \end{array} \leftarrow \frac{2}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{2}{5} \end{array} \leftarrow 15$
 : \Rightarrow :
 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 $\frac{1}{3} : \frac{7}{24}$ 分母の3と24の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 24 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{3} : \frac{7}{24} \end{array}$
 $8 : 7$

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

⑪ $\frac{8}{15} : \frac{2}{3}$ 分母の15と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{8}{15} : \frac{2}{3} \end{array}$
 $8 : 10 \Rightarrow 4 : 5$
 さらに簡単な整数比に

② $\frac{3}{16} : \frac{1}{24}$ 分母の16と24の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 48 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{3}{16} : \frac{1}{24} \end{array}$
 $9 : 2$

⑦ $\frac{1}{4} : \frac{3}{8}$ 分母の4と8の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 8 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{4} : \frac{3}{8} \end{array}$
 $2 : 3$

⑫ $\frac{1}{2} : \frac{5}{7}$ 分母の2と7の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 14 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{2} : \frac{5}{7} \end{array}$
 $7 : 10$

③ $\frac{6}{25} : \frac{3}{10}$ 分母の25と10の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 50 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{6}{25} : \frac{3}{10} \end{array}$
 $12 : 15 \Rightarrow 4 : 5$
 さらに簡単な整数比に

⑧ $\frac{1}{6} : \frac{4}{9}$ 分母の6と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{6} : \frac{4}{9} \end{array}$
 $3 : 8$

⑬ $\frac{1}{30} : \frac{1}{15}$ 分母の30と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 30 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{30} : \frac{1}{15} \end{array}$
 $1 : 2$

④ $\frac{1}{3} : \frac{1}{15}$ 分母の3と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{3} : \frac{1}{15} \end{array}$
 $5 : 1$

⑨ $\frac{11}{16} : \frac{3}{8}$ 分母の16と8の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 16 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{11}{16} : \frac{3}{8} \end{array}$
 $11 : 6$

⑭ $\frac{1}{10} : \frac{7}{20}$ 分母の10と20の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 20 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{10} : \frac{7}{20} \end{array}$
 $2 : 7$

⑤ $\frac{2}{7} : \frac{1}{21}$ 分母の7と21の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{2}{7} : \frac{1}{21} \end{array}$
 $6 : 1$

⑩ $\frac{1}{8} : \frac{1}{12}$ 分母の8と12の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 24 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{1}{8} : \frac{1}{12} \end{array}$
 $3 : 2$

⑮ $\frac{4}{15} : \frac{2}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \leftarrow \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \frac{4}{15} : \frac{2}{5} \end{array}$
 $4 : 6 \Rightarrow 2 : 3$
 さらに簡単な整数比に