

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 $\frac{1}{10} : \frac{1}{3}$ 分母の10と3の最大公約数は
 $\downarrow \times 30 \leftarrow \times 30 \longleftarrow 30$
 :

⑥ $\frac{1}{14} : \frac{5}{28}$ 分母の14と28の最大公約数は
 $\downarrow \times 28 \leftarrow \times 28 \longleftarrow 28$
 :

⑪ $\frac{4}{21} : \frac{1}{9}$ 分母の21と9の最大公約数は
 $\downarrow \times 63 \leftarrow \times 63 \longleftarrow 63$
 :

② $\frac{1}{8} : \frac{1}{24}$ 分母の8と24の最大公約数は
 $\downarrow \times 24 \leftarrow \times 24 \longleftarrow 24$
 :

⑦ $\frac{10}{27} : \frac{4}{9}$ 分母の27と9の最大公約数は
 $\downarrow \times 27 \leftarrow \times 27 \longleftarrow 27$
 : ⇒ :
 さらに簡単な整数比に

⑫ $\frac{1}{4} : \frac{1}{10}$ 分母の4と10の最大公約数は
 $\downarrow \times 20 \leftarrow \times 20 \longleftarrow 20$
 :

③ $\frac{4}{9} : \frac{7}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\downarrow \times 27 \leftarrow \times 27 \longleftarrow 27$
 :

⑧ $\frac{1}{8} : \frac{3}{28}$ 分母の8と28の最大公約数は
 $\downarrow \times 56 \leftarrow \times 56 \longleftarrow 56$
 :

⑬ $\frac{2}{15} : \frac{1}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\downarrow \times 15 \leftarrow \times 15 \longleftarrow 15$
 :

④ $\frac{11}{15} : \frac{1}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\downarrow \times 15 \leftarrow \times 15 \longleftarrow 15$
 :

⑨ $\frac{4}{9} : \frac{1}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\downarrow \times 27 \leftarrow \times 27 \longleftarrow 27$
 :

⑭ $\frac{3}{7} : \frac{1}{3}$ 分母の7と3の最大公約数は
 $\downarrow \times 21 \leftarrow \times 21 \longleftarrow 21$
 :

⑤ $\frac{9}{16} : \frac{3}{8}$ 分母の16と8の最大公約数は
 $\downarrow \times 16 \leftarrow \times 16 \longleftarrow 16$
 : ⇒ :
 さらに簡単な整数比に

⑩ $\frac{3}{5} : \frac{13}{15}$ 分母の5と15の最大公約数は
 $\downarrow \times 15 \leftarrow \times 15 \longleftarrow 15$
 :

⑮ $\frac{4}{5} : \frac{6}{25}$ 分母の5と25の最大公約数は
 $\downarrow \times 25 \leftarrow \times 25 \longleftarrow 25$
 : ⇒ :
 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 $\frac{1}{10} : \frac{1}{3}$ 分母の10と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \begin{array}{c} \times 30 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow 30$
3 : 10

⑥ $\frac{1}{14} : \frac{5}{28}$ 分母の14と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow \frac{5}{28} \begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{5}{28} \end{array} \leftarrow 28$
2 : 5

⑪ $\frac{4}{21} : \frac{1}{9}$ 分母の21と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 63 \\ \downarrow \\ \frac{4}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{9} \begin{array}{c} \times 63 \\ \downarrow \\ \frac{1}{9} \end{array} \leftarrow 63$
12 : 7

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

⑦ $\frac{10}{27} : \frac{4}{9}$ 分母の27と9の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{10}{27} \end{array} \leftarrow \frac{4}{9} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{4}{9} \end{array} \leftarrow 27$
10 : 12 \Rightarrow **5 : 6**
 さらに簡単な整数比に

⑫ $\frac{1}{4} : \frac{1}{10}$ 分母の4と10の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{1}{4} \end{array} \leftarrow \frac{1}{10} \begin{array}{c} \times 20 \\ \downarrow \\ \frac{1}{10} \end{array} \leftarrow 20$
5 : 2

③ $\frac{4}{9} : \frac{7}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{4}{9} \end{array} \leftarrow \frac{7}{27} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{7}{27} \end{array} \leftarrow 27$
12 : 7

⑧ $\frac{1}{8} : \frac{3}{28}$ 分母の8と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 56 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{3}{28} \begin{array}{c} \times 56 \\ \downarrow \\ \frac{3}{28} \end{array} \leftarrow 56$
7 : 6

⑬ $\frac{2}{15} : \frac{1}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{2}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{5} \end{array} \leftarrow 15$
2 : 3

④ $\frac{11}{15} : \frac{1}{5}$ 分母の15と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{11}{15} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{1}{5} \end{array} \leftarrow 15$
11 : 3

⑨ $\frac{4}{9} : \frac{1}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{4}{9} \end{array} \leftarrow \frac{1}{27} \begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{1}{27} \end{array} \leftarrow 27$
12 : 1

⑭ $\frac{3}{7} : \frac{1}{3}$ 分母の7と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{3}{7} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{1}{3} \end{array} \leftarrow 21$
9 : 7

⑤ $\frac{9}{16} : \frac{3}{8}$ 分母の16と8の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{9}{16} \end{array} \leftarrow \frac{3}{8} \begin{array}{c} \times 16 \\ \downarrow \\ \frac{3}{8} \end{array} \leftarrow 16$
9 : 6 \Rightarrow **3 : 2**
 さらに簡単な整数比に

⑩ $\frac{3}{5} : \frac{13}{15}$ 分母の5と15の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{3}{5} \end{array} \leftarrow \frac{13}{15} \begin{array}{c} \times 15 \\ \downarrow \\ \frac{13}{15} \end{array} \leftarrow 15$
9 : 13

⑮ $\frac{4}{5} : \frac{6}{25}$ 分母の5と25の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{4}{5} \end{array} \leftarrow \frac{6}{25} \begin{array}{c} \times 25 \\ \downarrow \\ \frac{6}{25} \end{array} \leftarrow 25$
20 : 6 \Rightarrow **10 : 3**
 さらに簡単な整数比に