

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

⑥ $\frac{1}{6} : \frac{7}{18}$ 分母の6と18の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow \frac{7}{18} \xrightarrow{\times 18} \frac{7}{18} \leftarrow 18$
 :

⑪ $\frac{5}{28} : \frac{1}{14}$ 分母の28と14の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{5}{28} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \xrightarrow{\times 28} \frac{1}{14} \leftarrow 28$
 :

② $\frac{8}{9} : \frac{14}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{8}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{27} \xrightarrow{\times 27} \frac{14}{27} \leftarrow 27$
 : ⇒ :
 さらに簡単な整数比に

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

⑫ $\frac{7}{9} : \frac{14}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{7}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{27} \xrightarrow{\times 27} \frac{14}{27} \leftarrow 27$
 : ⇒ :
 さらに簡単な整数比に

③ $\frac{1}{12} : \frac{1}{4}$ 分母の12と4の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{12} \end{array} \leftarrow \frac{1}{4} \xrightarrow{\times 12} \frac{1}{4} \leftarrow 12$
 :

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

⑬ $\frac{5}{9} : \frac{2}{3}$ 分母の9と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{5}{9} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \xrightarrow{\times 9} \frac{2}{3} \leftarrow 9$
 :

④ $\frac{1}{14} : \frac{3}{28}$ 分母の14と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow \frac{3}{28} \xrightarrow{\times 28} \frac{3}{28} \leftarrow 28$
 :

⑨ $\frac{3}{4} : \frac{15}{28}$ 分母の4と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{4} \end{array} \leftarrow \frac{15}{28} \xrightarrow{\times 28} \frac{15}{28} \leftarrow 28$
 : ⇒ :
 さらに簡単な整数比に

⑭ $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$ 分母の8と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \xrightarrow{\times 40} \frac{1}{5} \leftarrow 40$
 :

⑤ $\frac{10}{21} : \frac{1}{3}$ 分母の21と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{10}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \xrightarrow{\times 21} \frac{1}{3} \leftarrow 21$
 :

⑩ $\frac{9}{28} : \frac{5}{14}$ 分母の28と14の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{9}{28} \end{array} \leftarrow \frac{5}{14} \xrightarrow{\times 28} \frac{5}{14} \leftarrow 28$
 :

⑮ $\frac{2}{3} : \frac{7}{18}$ 分母の3と18の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow \frac{7}{18} \xrightarrow{\times 18} \frac{7}{18} \leftarrow 18$
 :

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 $\frac{5}{21} : \frac{1}{7}$ 分母の21と7の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{5}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{7} \xrightarrow{\times 21} \frac{1}{7} \times 21 = 3$
5 : 3

⑥ $\frac{1}{6} : \frac{7}{18}$ 分母の6と18の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow \frac{7}{18} \xrightarrow{\times 18} \frac{7}{18} \times 18 = 7$
3 : 7

⑪ $\frac{5}{28} : \frac{1}{14}$ 分母の28と14の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{5}{28} \end{array} \leftarrow \frac{1}{14} \xrightarrow{\times 28} \frac{1}{14} \times 28 = 2$
5 : 2

② $\frac{8}{9} : \frac{14}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{8}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{27} \xrightarrow{\times 27} \frac{14}{27} \times 27 = 14$
24 : 14 ⇒ **12 : 7**
 さらに簡単な整数比に

⑦ $\frac{1}{6} : \frac{1}{7}$ 分母の6と7の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 42 \\ \downarrow \\ \frac{1}{6} \end{array} \leftarrow \frac{1}{7} \xrightarrow{\times 42} \frac{1}{7} \times 42 = 6$
7 : 6

⑫ $\frac{7}{9} : \frac{14}{27}$ 分母の9と27の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 27 \\ \downarrow \\ \frac{7}{9} \end{array} \leftarrow \frac{14}{27} \xrightarrow{\times 27} \frac{14}{27} \times 27 = 14$
21 : 14 ⇒ **3 : 2**
 さらに簡単な整数比に

③ $\frac{1}{12} : \frac{1}{4}$ 分母の12と4の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 12 \\ \downarrow \\ \frac{1}{12} \end{array} \leftarrow \frac{1}{4} \xrightarrow{\times 12} \frac{1}{4} \times 12 = 3$
1 : 3

⑧ $\frac{1}{21} : \frac{1}{3}$ 分母の21と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{1}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \xrightarrow{\times 21} \frac{1}{3} \times 21 = 7$
1 : 7

⑬ $\frac{5}{9} : \frac{2}{3}$ 分母の9と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 9 \\ \downarrow \\ \frac{5}{9} \end{array} \leftarrow \frac{2}{3} \xrightarrow{\times 9} \frac{2}{3} \times 9 = 6$
5 : 6

④ $\frac{1}{14} : \frac{3}{28}$ 分母の14と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{1}{14} \end{array} \leftarrow \frac{3}{28} \xrightarrow{\times 28} \frac{3}{28} \times 28 = 3$
2 : 3

⑨ $\frac{3}{4} : \frac{15}{28}$ 分母の4と28の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{3}{4} \end{array} \leftarrow \frac{15}{28} \xrightarrow{\times 28} \frac{15}{28} \times 28 = 15$
21 : 15 ⇒ **7 : 5**
 さらに簡単な整数比に

⑭ $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$ 分母の8と5の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 40 \\ \downarrow \\ \frac{1}{8} \end{array} \leftarrow \frac{1}{5} \xrightarrow{\times 40} \frac{1}{5} \times 40 = 8$
5 : 8

⑤ $\frac{10}{21} : \frac{1}{3}$ 分母の21と3の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 21 \\ \downarrow \\ \frac{10}{21} \end{array} \leftarrow \frac{1}{3} \xrightarrow{\times 21} \frac{1}{3} \times 21 = 7$
10 : 7

⑩ $\frac{9}{28} : \frac{5}{14}$ 分母の28と14の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 28 \\ \downarrow \\ \frac{9}{28} \end{array} \leftarrow \frac{5}{14} \xrightarrow{\times 28} \frac{5}{14} \times 28 = 10$
9 : 10

⑮ $\frac{2}{3} : \frac{7}{18}$ 分母の3と18の最大公約数は
 $\begin{array}{c} \times 18 \\ \downarrow \\ \frac{2}{3} \end{array} \leftarrow \frac{7}{18} \xrightarrow{\times 18} \frac{7}{18} \times 18 = 7$
12 : 7