

分数の比を簡単にする（1）分母が同じ

中学受験／比

なまえ

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{5}{9} : \frac{7}{9} = \square : \square$

② $\frac{11}{12} : \frac{1}{12} = \square : \square$

③ $\frac{5}{7} : \frac{1}{7} = \square : \square$

④ $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = \square : \square$

⑤ $\frac{7}{12} : \frac{1}{12} = \square : \square$

⑥ $\frac{1}{4} : \frac{3}{4} = \square : \square$

⑦ $\frac{3}{7} : \frac{2}{7} = \square : \square$

⑧ $\frac{7}{8} : \frac{3}{8} = \square : \square$

⑨ $\frac{3}{7} : \frac{5}{7} = \square : \square$

⑩ $\frac{1}{9} : \frac{2}{9} = \square : \square$

⑪ $\frac{7}{12} : \frac{11}{12} = \square : \square$

⑫ $\frac{3}{10} : \frac{9}{10} = \square : \square$

⑬ $\frac{6}{7} : \frac{4}{7} = \square : \square$

⑭ $\frac{4}{7} : \frac{2}{7} = \square : \square$

⑮ $\frac{4}{9} : \frac{2}{9} = \square : \square$

⑯ $\frac{9}{10} : \frac{3}{10} = \square : \square$

⑰ $\frac{6}{7} : \frac{2}{7} = \square : \square$

⑱ $\frac{8}{9} : \frac{2}{9} = \square : \square$

分数の比を簡単にする（１）分母が同じ【こたえ】

なまえ _____

中学受験／比

ひづけ _____

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{9} : \frac{7}{9} = \boxed{5} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{12} : \frac{1}{12} = \boxed{11} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{7} : \frac{1}{7} = \boxed{5} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{3} : \frac{2}{3} = \boxed{1} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{12} : \frac{1}{12} = \boxed{7} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{4} : \frac{3}{4} = \boxed{1} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} : \frac{2}{7} = \boxed{3} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{7}{8} : \frac{3}{8} = \boxed{7} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3}{7} : \frac{5}{7} = \boxed{3} : \boxed{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{9} : \frac{2}{9} = \boxed{1} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{7}{12} : \frac{11}{12} = \boxed{7} : \boxed{11}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{3}{10} : \frac{9}{10} = \boxed{1} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{6}{7} : \frac{4}{7} = \boxed{3} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{4}{7} : \frac{2}{7} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{4}{9} : \frac{2}{9} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{9}{10} : \frac{3}{10} = \boxed{3} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{6}{7} : \frac{2}{7} = \boxed{3} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{8}{9} : \frac{2}{9} = \boxed{4} : \boxed{1}$$

分数の比を簡単にする（2）分母がちがう

中学受験／比

なまえ

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{3}{4} : \frac{1}{5} = \square : \square$

② $\frac{5}{9} : \frac{7}{12} = \square : \square$

③ $\frac{6}{7} : \frac{1}{5} = \square : \square$

④ $\frac{5}{12} : \frac{5}{8} = \square : \square$

⑤ $\frac{3}{10} : \frac{1}{7} = \square : \square$

⑥ $\frac{1}{12} : \frac{3}{10} = \square : \square$

⑦ $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} = \square : \square$

⑧ $\frac{2}{5} : \frac{1}{8} = \square : \square$

⑨ $\frac{1}{5} : \frac{1}{3} = \square : \square$

⑩ $\frac{7}{8} : \frac{3}{4} = \square : \square$

⑪ $\frac{3}{8} : \frac{1}{3} = \square : \square$

⑫ $\frac{8}{9} : \frac{6}{7} = \square : \square$

⑬ $\frac{8}{9} : \frac{1}{6} = \square : \square$

⑭ $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \square : \square$

⑮ $\frac{1}{2} : \frac{3}{8} = \square : \square$

⑯ $\frac{2}{9} : \frac{3}{10} = \square : \square$

⑰ $\frac{3}{7} : \frac{3}{4} = \square : \square$

⑱ $\frac{7}{12} : \frac{5}{6} = \square : \square$

分数の比を簡単にする (2) 分母がちがう【こたえ】

なまえ _____

中学受験／比

ひづけ _____

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} : \frac{1}{5} = \boxed{15} : \boxed{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} : \frac{7}{12} = \boxed{20} : \boxed{21}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} : \frac{1}{5} = \boxed{30} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} : \frac{5}{8} = \boxed{2} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{10} : \frac{1}{7} = \boxed{21} : \boxed{10}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{12} : \frac{3}{10} = \boxed{5} : \boxed{18}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{4}{9} : \frac{2}{3} = \boxed{2} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{5} : \frac{1}{8} = \boxed{16} : \boxed{5}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{1}{5} : \frac{1}{3} = \boxed{3} : \boxed{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{8} : \frac{3}{4} = \boxed{7} : \boxed{6}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{3}{8} : \frac{1}{3} = \boxed{9} : \boxed{8}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{8}{9} : \frac{6}{7} = \boxed{28} : \boxed{27}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{8}{9} : \frac{1}{6} = \boxed{16} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{1}{2} : \frac{3}{8} = \boxed{4} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{2}{9} : \frac{3}{10} = \boxed{20} : \boxed{27}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{7} : \frac{3}{4} = \boxed{4} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{7}{12} : \frac{5}{6} = \boxed{7} : \boxed{10}$$

分数の比を簡単にする (3) 分数と整数

中学受験／比

なまえ _____

ひづけ _____

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{3}{7} : 2 = \square : \square$

② $\frac{1}{8} : 3 = \square : \square$

③ $\frac{4}{9} : 2 = \square : \square$

④ $\frac{3}{10} : 6 = \square : \square$

⑤ $\frac{4}{9} : 6 = \square : \square$

⑥ $\frac{2}{7} : 2 = \square : \square$

⑦ $\frac{4}{5} : 5 = \square : \square$

⑧ $\frac{1}{3} : 7 = \square : \square$

⑨ $\frac{1}{6} : 4 = \square : \square$

⑩ $\frac{5}{6} : 2 = \square : \square$

⑪ $\frac{3}{8} : 3 = \square : \square$

⑫ $\frac{3}{4} : 4 = \square : \square$

⑬ $\frac{5}{8} : 3 = \square : \square$

⑭ $\frac{1}{3} : 10 = \square : \square$

⑮ $\frac{7}{10} : 2 = \square : \square$

⑯ $\frac{1}{6} : 2 = \square : \square$

⑰ $\frac{1}{9} : 2 = \square : \square$

⑱ $\frac{2}{9} : 3 = \square : \square$

分数の比を簡単にする (3) 分数と整数【こたえ】

なまえ

中学受験／比

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{3}{7} : 2 = 3 : 14$

② $\frac{1}{8} : 3 = 1 : 24$

③ $\frac{4}{9} : 2 = 2 : 9$

④ $\frac{3}{10} : 6 = 1 : 20$

⑤ $\frac{4}{9} : 6 = 2 : 27$

⑥ $\frac{2}{7} : 2 = 1 : 7$

⑦ $\frac{4}{5} : 5 = 4 : 25$

⑧ $\frac{1}{3} : 7 = 1 : 21$

⑨ $\frac{1}{6} : 4 = 1 : 24$

⑩ $\frac{5}{6} : 2 = 5 : 12$

⑪ $\frac{3}{8} : 3 = 1 : 8$

⑫ $\frac{3}{4} : 4 = 3 : 16$

⑬ $\frac{5}{8} : 3 = 5 : 24$

⑭ $\frac{1}{3} : 10 = 1 : 30$

⑮ $\frac{7}{10} : 2 = 7 : 20$

⑯ $\frac{1}{6} : 2 = 1 : 12$

⑰ $\frac{1}{9} : 2 = 1 : 18$

⑱ $\frac{2}{9} : 3 = 2 : 27$

分数の比を簡単にする（４）約分もする

中学受験／比

なまえ

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{3}{4} : \frac{3}{8} = \square : \square$

② $\frac{5}{8} : \frac{5}{6} = \square : \square$

③ $\frac{4}{7} : \frac{8}{9} = \square : \square$

④ $\frac{6}{7} : \frac{2}{9} = \square : \square$

⑤ $\frac{2}{5} : \frac{2}{7} = \square : \square$

⑥ $\frac{2}{3} : \frac{4}{9} = \square : \square$

⑦ $\frac{2}{7} : \frac{2}{9} = \square : \square$

⑧ $\frac{5}{7} : \frac{5}{6} = \square : \square$

⑨ $\frac{2}{7} : \frac{2}{5} = \square : \square$

⑩ $\frac{7}{9} : \frac{7}{8} = \square : \square$

⑪ $\frac{8}{9} : \frac{2}{5} = \square : \square$

⑫ $\frac{6}{7} : \frac{3}{10} = \square : \square$

⑬ $\frac{5}{6} : \frac{5}{9} = \square : \square$

⑭ $\frac{3}{8} : \frac{3}{5} = \square : \square$

⑮ $\frac{5}{9} : \frac{5}{8} = \square : \square$

⑯ $\frac{6}{7} : \frac{2}{5} = \square : \square$

⑰ $\frac{3}{7} : \frac{3}{8} = \square : \square$

⑱ $\frac{6}{7} : \frac{2}{3} = \square : \square$

分数の比を簡単にする（4）約分もする【こたえ】

なまえ

中学受験／比

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} : \frac{3}{8} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} : \frac{5}{6} = \boxed{3} : \boxed{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{7} : \frac{8}{9} = \boxed{9} : \boxed{14}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} : \frac{2}{9} = \boxed{27} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{5} : \frac{2}{7} = \boxed{7} : \boxed{5}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{3} : \frac{4}{9} = \boxed{3} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{9} = \boxed{9} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{7} : \frac{5}{6} = \boxed{6} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{7} : \frac{2}{5} = \boxed{5} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{7}{9} : \frac{7}{8} = \boxed{8} : \boxed{9}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{8}{9} : \frac{2}{5} = \boxed{20} : \boxed{9}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{6}{7} : \frac{3}{10} = \boxed{20} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{5}{6} : \frac{5}{9} = \boxed{3} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{3}{8} : \frac{3}{5} = \boxed{5} : \boxed{8}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5}{9} : \frac{5}{8} = \boxed{8} : \boxed{9}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{6}{7} : \frac{2}{5} = \boxed{15} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{7} : \frac{3}{8} = \boxed{8} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{6}{7} : \frac{2}{3} = \boxed{9} : \boxed{7}$$

分数の比を簡単にする（5）まとめ

中学受験／比

なまえ

ひづけ

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

① $\frac{6}{7} : \frac{3}{7} = \square : \square$

② $\frac{4}{5} : \frac{2}{5} = \square : \square$

③ $\frac{2}{7} : \frac{6}{7} = \square : \square$

④ $\frac{2}{9} : \frac{4}{9} = \square : \square$

⑤ $\frac{3}{7} : \frac{6}{7} = \square : \square$

⑥ $\frac{1}{4} : \frac{2}{5} = \square : \square$

⑦ $\frac{3}{10} : \frac{5}{12} = \square : \square$

⑧ $\frac{7}{12} : \frac{3}{8} = \square : \square$

⑨ $\frac{2}{5} : \frac{8}{9} = \square : \square$

⑩ $\frac{1}{3} : \frac{7}{9} = \square : \square$

⑪ $\frac{1}{2} : 2 = \square : \square$

⑫ $\frac{4}{7} : 6 = \square : \square$

⑬ $\frac{4}{5} : 12 = \square : \square$

⑭ $\frac{7}{8} : 3 = \square : \square$

⑮ $\frac{3}{4} : \frac{3}{10} = \square : \square$

⑯ $\frac{4}{9} : \frac{4}{7} = \square : \square$

⑰ $\frac{3}{10} : \frac{3}{8} = \square : \square$

⑱ $\frac{9}{10} : \frac{3}{8} = \square : \square$

分数の比を簡単にする（5）まとめ【こたえ】

なまえ _____

中学受験／比

ひづけ _____

次の分数の比をもっともかんたんな整数の比にしましょう。

分母をそろえて分子の比にし、さらに約分します。

$$\textcircled{1} \quad \frac{6}{7} : \frac{3}{7} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{5} : \frac{2}{5} = \boxed{2} : \boxed{1}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{7} : \frac{6}{7} = \boxed{1} : \boxed{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{9} : \frac{4}{9} = \boxed{1} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{7} : \frac{6}{7} = \boxed{1} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{4} : \frac{2}{5} = \boxed{5} : \boxed{8}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{10} : \frac{5}{12} = \boxed{18} : \boxed{25}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{7}{12} : \frac{3}{8} = \boxed{14} : \boxed{9}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{5} : \frac{8}{9} = \boxed{9} : \boxed{20}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{1}{3} : \frac{7}{9} = \boxed{3} : \boxed{7}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{1}{2} : 2 = \boxed{1} : \boxed{4}$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{4}{7} : 6 = \boxed{2} : \boxed{21}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{4}{5} : 12 = \boxed{1} : \boxed{15}$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{7}{8} : 3 = \boxed{7} : \boxed{24}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{3}{4} : \frac{3}{10} = \boxed{5} : \boxed{2}$$

$$\textcircled{16} \quad \frac{4}{9} : \frac{4}{7} = \boxed{7} : \boxed{9}$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{3}{10} : \frac{3}{8} = \boxed{4} : \boxed{5}$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{9}{10} : \frac{3}{8} = \boxed{12} : \boxed{5}$$