

分数の大きさ(1)

名前 _____

☆ 次の組み合わせのうち、大きさの等しいものの□に○をかきましょう。

$\frac{1 \times 2}{5 \times 2}, \frac{2}{10}$ $\frac{1 \times 3}{6 \times 3}, \frac{2}{10}$ $\frac{1 \times 2}{7 \times 3}, \frac{3}{21}$ $\frac{1 \times 5}{8 \times 5}, \frac{5}{40}$

$\frac{2 \times 3}{4 \times 3}, \frac{3 \times 2}{6 \times 2}$ $\frac{1 \times 3}{3 \times 3}, \frac{4 \div 4}{12 \div 4}$ $\frac{4 \div 2}{8 \div 2}, \frac{3 \div 3}{12 \div 3}$

☆ 次の分数を約分しましょう。

(1) $\frac{6}{21} = \frac{2}{7}$ (2) $\frac{7}{35} = \frac{1}{5}$ (3) $\frac{12}{42} = \frac{2}{7}$ (4) $\frac{9}{54} = \frac{1}{6}$

(5) $\frac{10}{45} = \frac{2}{9}$ (6) $\frac{24}{64} = \frac{3}{8}$ (7) $\frac{32}{72} = \frac{4}{9}$ (8) $\frac{30}{72} = \frac{5}{12}$

(9) $2\frac{10}{45} = 2\frac{2}{9}$ (10) $4\frac{15}{18} = 4\frac{5}{6}$ (11) $2\frac{8}{14} = 2\frac{4}{7}$

☆ 次の分数を通分しましょう。ただし分母は最も小さい数になるようにしましょう。

(1) $\frac{1}{3}, \frac{2}{7} \Rightarrow \frac{7}{21}, \frac{6}{21}$ (2) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{4}$ (3) $\frac{3}{4}, \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{15}{20}, \frac{12}{20}$

(4) $\frac{1}{2}, \frac{9}{5} \Rightarrow \frac{5}{10}, \frac{18}{10}$ (5) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{6}{8}, \frac{5}{8}$ (6) $\frac{3}{10}, \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{9}{30}, \frac{5}{30}$

(7) $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12} \Rightarrow \frac{4}{12}, \frac{10}{12}, \frac{7}{12}$ (8) $\frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16} \Rightarrow \frac{4}{16}, \frac{2}{16}, \frac{1}{16}$

(9) $\frac{3}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{18}{30}, \frac{3}{30}, \frac{5}{30}$ (10) $1\frac{1}{5}, 2\frac{1}{2} \Rightarrow \frac{12}{10}, \frac{25}{10}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

(1) $\frac{4}{5} \square = \frac{8}{10}$ (2) $\frac{2}{3} \square > \frac{5}{8}$ (3) $\frac{2}{5} \square < \frac{6}{8}$ (4) $\frac{4}{7} \square = \frac{8}{14}$

(5) $\frac{3}{6} \square > \frac{2}{7}$ (6) $\frac{3}{8} \square < \frac{4}{9}$ (7) $\frac{9}{12} \square = \frac{6}{8}$ (8) $\frac{2}{6} \square = \frac{1}{3}$