

分数の大きさ(3)

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。

$\frac{1 \times 4}{5 \times 4}, \frac{4}{20}$
 $\frac{6 \times 3}{9 \times 3}, \frac{15}{27}$
 $\frac{2 \times 5}{3 \times 5}, \frac{10}{32}$
 $\frac{4 \times 6}{7 \times 6}, \frac{24}{42}$

$\frac{3 \times 2}{7 \times 2}, \frac{12 \times 2}{28 \times 2}$
 $\frac{3 \times 5}{8 \times 5}, \frac{15 \div 4}{45 \div 4}$
 $\frac{4 \div 4}{8 \div 4}, \frac{5 \div 5}{10 \div 5}$

☆ 次の分数を約分しましょう。

(1) $\frac{27}{81} = \frac{1}{3}$ (2) $\frac{24}{64} = \frac{3}{8}$ (3) $\frac{16}{36} = \frac{4}{9}$ (4) $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$

(5) $\frac{16}{56} = \frac{2}{7}$ (6) $\frac{21}{42} = \frac{1}{2}$ (7) $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$ (8) $\frac{24}{54} = \frac{4}{9}$

(9) $2\frac{28}{49} = 2\frac{4}{7}$ (10) $8\frac{24}{64} = 8\frac{3}{8}$ (11) $7\frac{32}{72} = 7\frac{4}{9}$

☆ 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) $\frac{3}{4}, \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{15}{20}, \frac{8}{20}$ (2) $\frac{2}{3}, \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{4}{6}, \frac{1}{6}$ (3) $\frac{5}{12}, \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{5}{12}, \frac{9}{12}$

(4) $\frac{3}{5}, \frac{3}{8} \Rightarrow \frac{24}{40}, \frac{15}{40}$ (5) $\frac{5}{6}, \frac{8}{11} \Rightarrow \frac{55}{66}, \frac{48}{66}$ (6) $\frac{5}{7}, \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{10}{14}, \frac{7}{14}$

(7) $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{7}{10} \Rightarrow \frac{15}{20}, \frac{8}{20}, \frac{14}{20}$ (8) $\frac{3}{10}, \frac{5}{14}, \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{21}{70}, \frac{25}{70}, \frac{30}{70}$

(9) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{5}{16} \Rightarrow \frac{12}{16}, \frac{10}{16}, \frac{5}{16}$ (10) $1\frac{5}{6}, 1\frac{1}{8} \Rightarrow \frac{44}{24}, \frac{27}{24}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

(1) $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{15}$ (2) $\frac{4}{6}$ $\frac{12}{18}$ (3) $\frac{4}{6}$ $\frac{12}{15}$ (4) $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{16}$

(5) $\frac{36}{42}$ $\frac{13}{14}$ (6) $\frac{8}{12}$ $\frac{10}{20}$ (7) $\frac{14}{16}$ $\frac{24}{36}$ (8) $\frac{6}{18}$ $\frac{30}{90}$