

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。

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

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

☆ 次の分数を約分しましょう。

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

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

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

☆ 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。

※約分できる分数は先に約分をおこなってから通分するとよい

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

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

$$(7) \frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{6}{8} \Rightarrow \frac{15}{20}, \frac{8}{20}, \frac{15}{20} \quad (8) \frac{6}{10}, \frac{5}{14}, \frac{3}{7} \Rightarrow \frac{42}{70}, \frac{25}{70}, \frac{30}{70}$$

$$(9) \frac{3}{4}, \frac{3}{12}, \frac{5}{16} \Rightarrow \frac{12}{16}, \frac{4}{16}, \frac{5}{16} \quad (10) \frac{6}{6}, \frac{8}{12}, \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{24}{24}, \frac{16}{24}, \frac{15}{24}$$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

$$(1) \frac{4}{5} \textcircled{>} \frac{3}{15} \quad (2) \frac{4}{6} \textcircled{=} \frac{12}{18} \quad (3) \frac{4}{6} \textcircled{<} \frac{12}{15} \quad (4) \frac{5}{8} \textcircled{>} \frac{7}{16}$$

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