

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。

※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) $\frac{1}{3}, \frac{2}{7} \Rightarrow \frac{7}{21}, \frac{6}{21}$ (2) $\frac{3}{4}, \frac{3}{6} \Rightarrow \frac{3}{4}, \frac{2}{4}$ (3) $\frac{2}{8}, \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{5}{20}, \frac{12}{20}$

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

(9) $\frac{3}{5}, \frac{5}{9}, \frac{3}{6} \Rightarrow \frac{54}{90}, \frac{50}{90}, \frac{45}{90}$ (10) $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{12}{24}, \frac{9}{24}, \frac{10}{24}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

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

分数の大きさ(2)

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。

□ $\frac{2 \times 3}{7 \times 3}, \frac{5}{21}$ $\frac{2 \times 4}{5 \times 4}, \frac{8}{20}$ $\frac{1 \times 3}{2 \times 3}, \frac{3}{6}$ □ $\frac{5 \times 3}{6 \times 3}, \frac{10}{18}$

□ $\frac{1 \times 3}{5 \times 3}, \frac{2 \times 1}{15 \times 1}$ $\frac{3 \times 2}{4 \times 2}, \frac{18 \div 4}{24 \div 4}$ $\frac{2 \div 2}{6 \div 2}, \frac{4 \div 4}{12 \div 4}$

☆ 次の分数を約分しましょう。

(1) $\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$ (2) $\frac{5}{55} = \frac{1}{11}$ (3) $\frac{14}{35} = \frac{2}{5}$ (4) $\frac{8}{48} = \frac{1}{6}$

(5) $\frac{18}{81} = \frac{2}{9}$ (6) $\frac{14}{56} = \frac{1}{4}$ (7) $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$ (8) $\frac{20}{45} = \frac{4}{9}$

(9) $3\frac{4}{18} = 3\frac{2}{9}$ (10) $4\frac{12}{27} = 4\frac{4}{9}$ (11) $5\frac{24}{36} = 5\frac{2}{3}$

☆ 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) $\frac{2}{5}, \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{6}{15}, \frac{10}{15}$ (2) $\frac{1}{6}, \frac{2}{7} \Rightarrow \frac{7}{42}, \frac{12}{42}$ (3) $\frac{2}{5}, \frac{1}{7} \Rightarrow \frac{14}{35}, \frac{5}{35}$

(4) $\frac{4}{6}, \frac{5}{9} \Rightarrow \frac{6}{9}, \frac{5}{9}$ (5) $\frac{3}{7}, \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{15}{35}, \frac{7}{35}$ (6) $\frac{2}{12}, \frac{3}{10} \Rightarrow \frac{5}{30}, \frac{9}{30}$

(7) $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{12}{24}, \frac{9}{24}, \frac{16}{24}$ (8) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5} \Rightarrow \frac{40}{60}, \frac{45}{60}, \frac{36}{60}$

(9) $\frac{2}{6}, \frac{1}{2}, \frac{4}{8} \Rightarrow \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{3}{6}$ (10) $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{2}{15} \Rightarrow \frac{30}{45}, \frac{25}{45}, \frac{6}{45}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

(1) $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{12}$ (2) $\frac{7}{21}$ $\frac{6}{7}$ (3) $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{9}$ (4) $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{6}$

(5) $\frac{10}{12}$ $\frac{15}{18}$ (6) $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ (7) $\frac{3}{8}$ $\frac{8}{16}$ (8) $\frac{5}{20}$ $\frac{3}{12}$

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。

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

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

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

(9) $\frac{3}{4}, \frac{3}{12}, \frac{5}{16} \Rightarrow \frac{12}{16}, \frac{4}{16}, \frac{5}{16}$ (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) $\frac{4}{5} \square > \frac{3}{15}$ (2) $\frac{4}{6} \square = \frac{12}{18}$ (3) $\frac{4}{6} \square < \frac{12}{15}$ (4) $\frac{5}{8} \square > \frac{7}{16}$

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

分数の大きさ (4)

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。

□ $\frac{5 \times 4}{9 \times 4}, \frac{18}{36}$ $\frac{3 \times 4}{7 \times 4}, \frac{12}{28}$ $\frac{4 \times 5}{6 \times 5}, \frac{20}{30}$ □ $\frac{5 \times 3}{8 \times 3}, \frac{15}{25}$

$\frac{3 \times 8}{5 \times 8}, \frac{12 \times 2}{20 \times 2}$ □ $\frac{4 \times 3}{6 \times 3}, \frac{28 \div 4}{36 \div 4}$ $\frac{3 \div 3}{9 \div 3}, \frac{4 \div 4}{12 \div 4}$

☆ 次の分数を約分しましょう。

(1) $\frac{10}{48} = \frac{5}{24}$ (2) $\frac{6}{52} = \frac{3}{26}$ (3) $\frac{18}{26} = \frac{9}{13}$ (4) $\frac{9}{69} = \frac{3}{23}$

(5) $\frac{46}{84} = \frac{23}{42}$ (6) $\frac{18}{64} = \frac{9}{32}$ (7) $\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$ (8) $\frac{64}{98} = \frac{32}{49}$

(9) $2\frac{18}{66} = 2\frac{3}{11}$ (10) $4\frac{38}{48} = 4\frac{19}{24}$ (11) $2\frac{27}{96} = 2\frac{9}{32}$

☆ 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) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{6}{8}, \frac{5}{8}$ (2) $\frac{5}{6}, \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{15}{18}, \frac{14}{18}$ (3) $\frac{11}{12}, \frac{13}{15} \Rightarrow \frac{55}{60}, \frac{52}{60}$

(4) $\frac{14}{15}, \frac{16}{25} \Rightarrow \frac{70}{75}, \frac{48}{75}$ (5) $\frac{7}{14}, \frac{16}{56} \Rightarrow \frac{7}{14}, \frac{4}{14}$ (6) $\frac{9}{10}, \frac{5}{8} \Rightarrow \frac{36}{40}, \frac{25}{40}$

(7) $\frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{45}{60}, \frac{12}{60}, \frac{50}{60}$ (8) $\frac{6}{7}, \frac{7}{8}, \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{48}{56}, \frac{49}{56}, \frac{42}{56}$

(9) $\frac{8}{10}, \frac{6}{8}, \frac{5}{4} \Rightarrow \frac{16}{20}, \frac{15}{20}, \frac{25}{20}$ (10) $\frac{5}{6}, \frac{4}{9}, \frac{8}{12} \Rightarrow \frac{15}{18}, \frac{8}{18}, \frac{12}{18}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

(1) $\frac{8}{12} \square = \frac{24}{36}$ (2) $\frac{5}{8} \square > \frac{9}{16}$ (3) $\frac{12}{24} \square < \frac{14}{16}$ (4) $\frac{8}{10} \square < \frac{24}{25}$

(5) $\frac{16}{28} \square < \frac{24}{32}$ (6) $\frac{10}{12} \square > \frac{18}{36}$ (7) $\frac{20}{24} \square < \frac{18}{20}$ (8) $\frac{24}{52} \square < \frac{13}{26}$

分数の大きさ (5)

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。

$\frac{3 \times 8}{5 \times 8}, \frac{24}{40}$
 $\frac{5 \times 3}{6 \times 3}, \frac{10}{18}$
 $\frac{3 \times 6}{7 \times 6}, \frac{18}{40}$
 $\frac{5 \times 4}{9 \times 4}, \frac{20}{36}$

$\frac{6 \times 9}{7 \times 9}, \frac{10 \times 2}{14 \times 2}$
 $\frac{5 \times 2}{6 \times 2}, \frac{20 \div 6}{24 \div 6}$
 $\frac{7 \div 6}{8 \div 6}, \frac{77 \div 6}{88 \div 6}$

☆ 次の分数を約分しましょう。

(1) $\frac{24}{64} = \frac{3}{8}$ (2) $\frac{18}{52} = \frac{9}{26}$ (3) $\frac{16}{46} = \frac{8}{23}$ (4) $\frac{18}{39} = \frac{6}{13}$

(5) $\frac{24}{52} = \frac{6}{13}$ (6) $\frac{36}{81} = \frac{4}{9}$ (7) $\frac{27}{72} = \frac{3}{8}$ (8) $\frac{48}{64} = \frac{3}{4}$

(9) $5\frac{26}{42} = 5\frac{13}{21}$ (10) $8\frac{54}{81} = 8\frac{2}{3}$ (11) $6\frac{30}{45} = 6\frac{2}{3}$

☆ 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) $\frac{8}{12}, \frac{6}{9} \Rightarrow \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$ (2) $\frac{4}{5}, \frac{9}{18} \Rightarrow \frac{8}{10}, \frac{5}{10}$ (3) $\frac{4}{6}, \frac{12}{24} \Rightarrow \frac{4}{6}, \frac{3}{6}$

(4) $\frac{2}{3}, \frac{18}{32} \Rightarrow \frac{32}{48}, \frac{27}{48}$ (5) $\frac{10}{12}, \frac{18}{60} \Rightarrow \frac{25}{30}, \frac{9}{30}$ (6) $\frac{7}{8}, \frac{12}{32} \Rightarrow \frac{7}{8}, \frac{3}{8}$

(7) $\frac{3}{6}, \frac{1}{8}, \frac{5}{12} \Rightarrow \frac{12}{24}, \frac{3}{24}, \frac{10}{24}$ (8) $\frac{4}{5}, \frac{8}{8}, \frac{12}{16} \Rightarrow \frac{16}{20}, \frac{20}{20}, \frac{15}{20}$

(9) $\frac{8}{14}, \frac{6}{7}, \frac{5}{28} \Rightarrow \frac{16}{28}, \frac{24}{28}, \frac{5}{28}$ (10) $\frac{3}{18}, \frac{5}{36}, \frac{9}{24} \Rightarrow \frac{12}{72}, \frac{10}{72}, \frac{27}{72}$

☆ 次の分数を比べて□に等号、不等号をかきましょう。

(1) $\frac{9}{16} \square \frac{16}{32}$ (2) $\frac{4}{6} \square \frac{48}{72}$ (3) $\frac{19}{24} \square \frac{13}{32}$ (4) $\frac{9}{15} \square \frac{12}{24}$

(5) $\frac{26}{42} \square \frac{30}{70}$ (6) $\frac{6}{18} \square \frac{18}{54}$ (7) $\frac{15}{36} \square \frac{36}{48}$ (8) $\frac{13}{34} \square \frac{25}{68}$