

等しい分数と約分

年 組 名前

/18

■ つぎの2つの分数が等しくなるように、あいているところに数字をいれましょう。

① $\frac{4}{7} = \frac{36}{\quad}$ ② $\frac{10}{14} = \frac{\quad}{7}$ ③ $\frac{4}{12} = \frac{1}{\quad}$ ④ $\frac{5}{3} = \frac{\quad}{27}$

■ 次の分数の分母と分子の最大公約数を答えてから、約分をしましょう。

⑤ $\frac{48}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑥ $\frac{3}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑦ $\frac{63}{27} = \frac{\quad}{\quad}$

48と6の最大公約数は $\frac{\quad}{\quad}$ 3と6の最大公約数は $\frac{\quad}{\quad}$ 63と27の最大公約数は $\frac{\quad}{\quad}$

■ 次の分数の分母と分子が、なるべく小さい整数になるように、約分をしましょう。

⑧ $\frac{8}{32} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑨ $\frac{7}{40} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑩ $\frac{8}{7} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑪ $\frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

⑫ $\frac{56}{28} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑬ $\frac{35}{18} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑭ $\frac{49}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑮ $\frac{36}{44} = \frac{\quad}{\quad}$

■ 6つの分数のうちから、約分できる分数を2つ選び、それぞれ約分しましょう。

⑯

$\frac{22}{71}, \frac{99}{22}, \frac{61}{5}, \frac{4}{71}, \frac{15}{37}, \frac{40}{64}$

$\frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{16}{43}, \frac{5}{57}, \frac{12}{25}, \frac{2}{12}, \frac{40}{56}, \frac{9}{17}$

$\frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{\quad}{\quad} \rightarrow \frac{\quad}{\quad}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

■ 等しい分数を選んで、記号(ア～カ)で答えましょう。

⑱

ア. $\frac{14}{21}$ イ. $\frac{40}{50}$ ウ. $\frac{24}{32}$

エ. $\frac{8}{10}$ オ. $\frac{28}{40}$ カ. $\frac{5}{6}$

記号 $\frac{\quad}{\quad}$ と 記号 $\frac{\quad}{\quad}$ が等しい

等しい分数と約分

年 組 名前

/18

■ つぎの2つの分数が等しくなるように、あいているところに数字をいれましょう。

① $\frac{4}{7} = \frac{36}{63}$ ② $\frac{10}{14} = \frac{5}{7}$ ③ $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ ④ $\frac{5}{3} = \frac{45}{27}$

■ 次の分数の分母と分子の最大公約数を答えてから、約分をしましょう。

⑤ $\frac{48}{6} = \frac{8}{1}$ ⑥ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ⑦ $\frac{63}{27} = \frac{7}{3}$

48と6の最大公約数は 6 3と6の最大公約数は 3 63と27の最大公約数は 9

■ 次の分数の分母と分子が、なるべく小さい整数になるように、約分をしましょう。

⑧ $\frac{8}{32} = \frac{1}{4}$ ⑨ $\frac{7}{40} = \frac{7}{40}$ ⑩ $\frac{8}{7} = \frac{8}{7}$ ⑪ $\frac{7}{9} = \frac{7}{9}$

⑫ $\frac{56}{28} = 2$ ⑬ $\frac{35}{18} = \frac{35}{18}$ ⑭ $\frac{49}{6} = \frac{49}{6}$ ⑮ $\frac{36}{44} = \frac{9}{11}$

■ 6つの分数のうちから、約分できる分数を2つ選び、それぞれ約分しましょう。

⑯

$\frac{22}{71}, \frac{99}{22}, \frac{61}{5}, \frac{4}{71}, \frac{15}{37}, \frac{40}{64}$

$\frac{99}{22} \rightarrow \frac{9}{2}$ $\frac{40}{64} \rightarrow \frac{5}{8}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{16}{43}, \frac{5}{57}, \frac{12}{25}, \frac{2}{12}, \frac{40}{56}, \frac{9}{17}$

$\frac{2}{12} \rightarrow \frac{1}{6}$ $\frac{40}{56} \rightarrow \frac{5}{7}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

■ 等しい分数を選んで、記号(ア～カ)で答えましょう。

⑱

ア. $\frac{14}{21}$ イ. $\frac{40}{50}$ ウ. $\frac{24}{32}$
エ. $\frac{8}{10}$ オ. $\frac{28}{40}$ カ. $\frac{5}{6}$

記号 イ と 記号 エ が等しい