

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 $4 = \frac{\boxed{}}{6}$

② $\frac{1}{2} = \frac{8}{\boxed{}}$

③ $\frac{14}{16} = \frac{7}{\boxed{}}$

④ $\frac{21}{35} = \frac{\boxed{}}{5}$

■ 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 $\frac{12}{14} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 12と14の最大公約数は $\boxed{}$ 約分

⑥ $\frac{63}{72} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 63と72の最大公約数は $\boxed{}$ 約分

⑦ $\frac{18}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 18と10の最大公約数は $\boxed{}$ 約分

■ 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 $\frac{9}{32} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑨ $\frac{25}{16} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑩ $\frac{9}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑪ $\frac{16}{21} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑫ $\frac{3}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑬ $\frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑭ $\frac{8}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

⑮ $\frac{28}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

■ 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

$\frac{19}{58}, \frac{24}{28}, \frac{11}{15}, \frac{60}{7}, \frac{4}{19}, \frac{50}{40}$

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 約分できる分数 約分後

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{21}{55}, \frac{3}{24}, \frac{16}{39}, \frac{8}{11}, \frac{4}{32}, \frac{8}{27}$

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 約分できる分数 約分後

$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$
 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. $\frac{5}{25}$ イ. $\frac{9}{54}$ ウ. $\frac{1}{5}$
 エ. $\frac{22}{55}$ オ. $\frac{3}{7}$ カ. $\frac{36}{81}$

記号 $\boxed{}$ と 記号 $\boxed{}$ 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 $4 = \frac{24}{6}$ ② $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$ ③ $\frac{14}{16} = \frac{7}{8}$ ④ $\frac{21}{35} = \frac{3}{5}$

■ 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 $\frac{12}{14} = \frac{6}{7}$ ⑥ $\frac{63}{72} = \frac{7}{8}$ ⑦ $\frac{18}{10} = \frac{9}{5}$

12と14の最大公約数は 2 63と72の最大公約数は 9 18と10の最大公約数は 2

■ 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 $\frac{9}{32} = \frac{9}{32}$ ⑨ $\frac{25}{16} = \frac{25}{16}$ ⑩ $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ ⑪ $\frac{16}{21} = \frac{16}{21}$

⑫ $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ ⑬ $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ ⑭ $\frac{8}{6} = \frac{4}{3}$ ⑮ $\frac{28}{9} = \frac{28}{9}$

■ 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

$\frac{19}{58}, \frac{24}{28}, \frac{11}{15}, \frac{60}{7}, \frac{4}{19}, \frac{50}{40}$

$\frac{24}{28} \rightarrow \frac{6}{7}$ $\frac{50}{40} \rightarrow \frac{5}{4}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{21}{55}, \frac{3}{24}, \frac{16}{39}, \frac{8}{11}, \frac{4}{32}, \frac{8}{27}$

$\frac{3}{24} \rightarrow \frac{1}{8}$ $\frac{4}{32} \rightarrow \frac{1}{8}$

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. $\frac{5}{25}$ イ. $\frac{9}{54}$ ウ. $\frac{1}{5}$

エ. $\frac{22}{55}$ オ. $\frac{3}{7}$ カ. $\frac{36}{81}$

記号 記号

ア と ウ が等しい