

# 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  $\frac{5}{7} = \frac{50}{\quad}$     ②  $\frac{20}{30} = \frac{\quad}{3}$     ③  $\frac{25}{20} = \frac{5}{\quad}$     ④  $\frac{5}{9} = \frac{\quad}{72}$

■ 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  $\frac{27}{15} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑥  $\frac{16}{20} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑦  $\frac{7}{21} = \frac{\quad}{\quad}$

27と15の最大公約数は  $\frac{\quad}{\quad}$     16と20の最大公約数は  $\frac{\quad}{\quad}$     7と21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  $\frac{16}{18} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑨  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑩  $\frac{20}{4} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑪  $\frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad}$

⑫  $\frac{12}{30} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑬  $\frac{32}{8} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑭  $\frac{8}{14} = \frac{\quad}{\quad}$     ⑮  $\frac{7}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

■ 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

$\frac{18}{24}, \frac{6}{73}, \frac{25}{79}, \frac{21}{37}, \frac{5}{35}, \frac{11}{25}$

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

約分できる分数    約分後    約分できる分数    約分後

⑰

$\frac{13}{46}, \frac{5}{64}, \frac{10}{7}, \frac{21}{58}, \frac{48}{30}, \frac{63}{72}$

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

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.  $\frac{81}{90}$     イ.  $\frac{72}{81}$     ウ.  $\frac{8}{9}$   
 エ.  $\frac{3}{4}$     オ.  $\frac{55}{66}$     カ.  $\frac{80}{88}$

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  $\frac{5}{7} = \frac{50}{70}$     ②  $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$     ③  $\frac{25}{20} = \frac{5}{4}$     ④  $\frac{5}{9} = \frac{40}{72}$

■ 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  $\frac{27}{15} = \frac{9}{5}$     ⑥  $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$     ⑦  $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

27と15の最大公約数は 3    16と20の最大公約数は 4    7と21の最大公約数は 7

■ 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  $\frac{16}{18} = \frac{8}{9}$     ⑨  $\frac{4}{7} = \frac{4}{7}$     ⑩  $\frac{20}{4} = 5$     ⑪  $\frac{5}{9} = \frac{5}{9}$

⑫  $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$     ⑬  $\frac{32}{8} = 4$     ⑭  $\frac{8}{14} = \frac{4}{7}$     ⑮  $\frac{7}{6} = \frac{7}{6}$

■ 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

$\frac{18}{24}, \frac{6}{73}, \frac{25}{79}, \frac{21}{37}, \frac{5}{35}, \frac{11}{25}$

$\frac{18}{24} \rightarrow \frac{3}{4}$      $\frac{5}{35} \rightarrow \frac{1}{7}$

約分できる分数    約分後    約分できる分数    約分後

⑰

$\frac{13}{46}, \frac{5}{64}, \frac{10}{7}, \frac{21}{58}, \frac{48}{30}, \frac{63}{72}$

$\frac{48}{30} \rightarrow \frac{8}{5}$      $\frac{63}{72} \rightarrow \frac{7}{8}$

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.  $\frac{81}{90}$     イ.  $\frac{72}{81}$     ウ.  $\frac{8}{9}$   
 エ.  $\frac{3}{4}$     オ.  $\frac{55}{66}$     カ.  $\frac{80}{88}$

記号 **イ** と 記号 **ウ** が等しい