

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 $\frac{1}{7} = \frac{8}{\square}$

② $\frac{16}{72} = \frac{\square}{9}$

③ $\frac{5}{7} = \frac{\square}{56}$

④ $\frac{35}{10} = \frac{7}{\square}$

■ 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 $\frac{63}{49} = \frac{\square}{\square}$
 63と49の最大公約数は \square

⑥ $\frac{9}{81} = \frac{\square}{\square}$
 9と81の最大公約数は \square

⑦ $\frac{9}{63} = \frac{\square}{\square}$
 9と63の最大公約数は \square

■ 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 $\frac{30}{20} = \frac{\square}{\square}$

⑨ $\frac{6}{36} = \frac{\square}{\square}$

⑩ $\frac{8}{18} = \frac{\square}{\square}$

⑪ $\frac{21}{8} = \frac{\square}{\square}$

⑫ $\frac{24}{7} = \frac{\square}{\square}$

⑬ $\frac{40}{35} = \frac{\square}{\square}$

⑭ $\frac{4}{21} = \frac{\square}{\square}$

⑮ $\frac{7}{8} = \frac{\square}{\square}$

■ 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

$\frac{23}{36}, \frac{15}{73}, \frac{9}{55}, \frac{21}{35}, \frac{14}{23}, \frac{15}{12}$

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

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

⑰

$\frac{12}{9}, \frac{11}{2}, \frac{6}{67}, \frac{15}{18}, \frac{11}{47}, \frac{8}{67}$

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

$\frac{\square}{\square} \rightarrow \frac{\square}{\square}$
 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. $\frac{12}{32}$ イ. $\frac{11}{77}$ ウ. $\frac{6}{13}$
 エ. $\frac{3}{8}$ オ. $\frac{20}{45}$ カ. $\frac{5}{11}$

記号 \square と 記号 \square 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 $\frac{1}{7} = \frac{8}{56}$ ② $\frac{16}{72} = \frac{2}{9}$ ③ $\frac{5}{7} = \frac{40}{56}$ ④ $\frac{35}{10} = \frac{7}{2}$

■ 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 $\frac{63}{49} = \frac{9}{7}$ ⑥ $\frac{9}{81} = \frac{1}{9}$ ⑦ $\frac{9}{63} = \frac{1}{7}$

63と49の最大公約数は 7 9と81の最大公約数は 9 9と63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 $\frac{30}{20} = \frac{3}{2}$ ⑨ $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ ⑩ $\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$ ⑪ $\frac{21}{8} = \frac{21}{8}$

⑫ $\frac{24}{7} = \frac{24}{7}$ ⑬ $\frac{40}{35} = \frac{8}{7}$ ⑭ $\frac{4}{21} = \frac{4}{21}$ ⑮ $\frac{7}{8} = \frac{7}{8}$

■ 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 $\frac{23}{36}, \frac{15}{73}, \frac{9}{55}, \frac{21}{35}, \frac{14}{23}, \frac{15}{12}$

$\frac{21}{35} \rightarrow \frac{3}{5}$ $\frac{15}{12} \rightarrow \frac{5}{4}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰ $\frac{12}{9}, \frac{11}{2}, \frac{6}{67}, \frac{15}{18}, \frac{11}{47}, \frac{8}{67}$

$\frac{12}{9} \rightarrow \frac{4}{3}$ $\frac{15}{18} \rightarrow \frac{5}{6}$

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. $\frac{12}{32}$	イ. $\frac{11}{77}$	ウ. $\frac{6}{13}$
エ. $\frac{3}{8}$	オ. $\frac{20}{45}$	カ. $\frac{5}{11}$

記号 **ア** と 記号 **エ** が等しい