

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 $\frac{1}{2} = \frac{\square}{18}$ ② $\frac{40}{45} = \frac{8}{\square}$ ③ $\frac{3}{9} = \frac{\square}{3}$ ④ $6 = \frac{24}{\square}$

■ 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 $\frac{2}{12} = \frac{\square}{\square}$ ⑥ $\frac{15}{5} = \frac{\square}{\square}$ ⑦ $\frac{36}{9} = \frac{\square}{\square}$

2と12の最大公約数は \square 15と5の最大公約数は \square 36と9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 $\frac{5}{30} = \frac{\square}{\square}$ ⑨ $\frac{10}{77} = \frac{\square}{\square}$ ⑩ $\frac{24}{70} = \frac{\square}{\square}$ ⑪ $\frac{3}{16} = \frac{\square}{\square}$

⑫ $\frac{18}{20} = \frac{\square}{\square}$ ⑬ $\frac{5}{5} = \frac{\square}{\square}$ ⑭ $\frac{22}{20} = \frac{\square}{\square}$ ⑮ $\frac{3}{33} = \frac{\square}{\square}$

■ 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

$\frac{5}{20}, \frac{8}{10}, \frac{56}{3}, \frac{5}{31}, \frac{22}{49}, \frac{22}{71}$

$\square \rightarrow \square$ $\square \rightarrow \square$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{7}{45}, \frac{21}{12}, \frac{73}{24}, \frac{4}{32}, \frac{2}{27}, \frac{25}{72}$

$\square \rightarrow \square$ $\square \rightarrow \square$

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. $\frac{3}{6}$ イ. $\frac{30}{50}$ ウ. $\frac{1}{4}$
 エ. $\frac{18}{27}$ オ. $\frac{25}{40}$ カ. $\frac{6}{10}$

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 $\frac{1}{2} = \frac{\boxed{9}}{18}$ ② $\frac{40}{45} = \frac{8}{\boxed{9}}$ ③ $\frac{3}{9} = \frac{\boxed{1}}{3}$ ④ $6 = \frac{24}{\boxed{4}}$

■ 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 $\frac{2}{12} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}}$ ⑥ $\frac{15}{5} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{5}}$ ⑦ $\frac{36}{9} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$

2と12の最大公約数は $\boxed{2}$ 15と5の最大公約数は $\boxed{5}$ 36と9の最大公約数は $\boxed{9}$

■ 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 $\frac{5}{30} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}}$ ⑨ $\frac{10}{77} = \frac{\boxed{10}}{\boxed{77}}$ ⑩ $\frac{24}{70} = \frac{\boxed{12}}{\boxed{35}}$ ⑪ $\frac{3}{16} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{16}}$

⑫ $\frac{18}{20} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{10}}$ ⑬ $\frac{5}{5} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{1}}$ ⑭ $\frac{22}{20} = \frac{\boxed{11}}{\boxed{10}}$ ⑮ $\frac{3}{33} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{11}}$

■ 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

$\frac{5}{20}, \frac{8}{10}, \frac{56}{3}, \frac{5}{31}, \frac{22}{49}, \frac{22}{71}$

$\frac{5}{20} \rightarrow \frac{1}{4}$ $\frac{8}{10} \rightarrow \frac{4}{5}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{7}{45}, \frac{21}{12}, \frac{73}{24}, \frac{4}{32}, \frac{2}{27}, \frac{25}{72}$

$\frac{21}{12} \rightarrow \frac{7}{4}$ $\frac{4}{32} \rightarrow \frac{1}{8}$

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. $\frac{3}{6}$ イ. $\frac{30}{50}$ ウ. $\frac{1}{4}$
 エ. $\frac{18}{27}$ オ. $\frac{25}{40}$ カ. $\frac{6}{10}$

記号 $\boxed{イ}$ と 記号 $\boxed{カ}$ が等しい