

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。

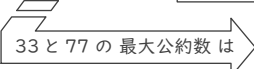
① $\frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{16}$

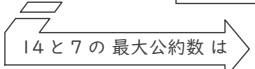
② $\frac{3}{4} = \frac{21}{\boxed{}}$

③ $\frac{18}{8} = \frac{\boxed{}}{4}$

④ $\frac{4}{28} = \frac{1}{\boxed{}}$

■ 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 $\frac{33}{77} = \boxed{}$ 
 33と77の最大公約数は $\boxed{}$

⑥ $\frac{14}{7} = \boxed{}$ 
 14と7の最大公約数は $\boxed{}$

⑦ $\frac{20}{28} = \boxed{}$ 
 20と28の最大公約数は $\boxed{}$

■ 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 $\frac{48}{35} = \boxed{}$

⑨ $\frac{35}{40} = \boxed{}$

⑩ $\frac{22}{10} = \boxed{}$

⑪ $\frac{56}{40} = \boxed{}$

⑫ $\frac{12}{5} = \boxed{}$

⑬ $\frac{5}{55} = \boxed{}$

⑭ $\frac{5}{6} = \boxed{}$

⑮ $\frac{4}{20} = \boxed{}$

■ 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

$\frac{12}{31}, \frac{5}{44}, \frac{30}{24}, \frac{3}{5}, \frac{19}{42}, \frac{6}{24}$

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

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

⑰

$\frac{22}{49}, \frac{5}{45}, \frac{64}{24}, \frac{33}{5}, \frac{25}{63}, \frac{10}{33}$

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

$\boxed{} \rightarrow \boxed{}$
 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. $\frac{10}{12}$	イ. $\frac{30}{35}$	ウ. $\frac{42}{60}$
エ. $\frac{5}{7}$	オ. $\frac{55}{66}$	カ. $\frac{20}{25}$

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。

$$\textcircled{1} \frac{3}{4} = \frac{12}{16}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} = \frac{21}{28}$$

$$\textcircled{3} \frac{18}{8} = \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{28} = \frac{1}{7}$$

■ 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。

$$\textcircled{5} \frac{33}{77} = \frac{3}{7}$$

33と77の最大公約数は 11

$$\textcircled{6} \frac{14}{7} = 2$$

14と7の最大公約数は 7

$$\textcircled{7} \frac{20}{28} = \frac{5}{7}$$

20と28の最大公約数は 4

■ 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。

$$\textcircled{8} \frac{48}{35} = \frac{48}{35}$$

$$\textcircled{9} \frac{35}{40} = \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{10} \frac{22}{10} = \frac{11}{5}$$

$$\textcircled{11} \frac{56}{40} = \frac{7}{5}$$

$$\textcircled{12} \frac{12}{5} = \frac{12}{5}$$

$$\textcircled{13} \frac{5}{55} = \frac{1}{11}$$

$$\textcircled{14} \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{15} \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

■ 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

$$\frac{12}{31}, \frac{5}{44}, \frac{30}{24}, \frac{3}{5}, \frac{19}{42}, \frac{6}{24}$$

$$\frac{30}{24} \rightarrow \frac{5}{4}$$

約分できる分数 約分後

$$\frac{6}{24} \rightarrow \frac{1}{4}$$

約分できる分数 約分後

⑰

$$\frac{22}{49}, \frac{5}{45}, \frac{64}{24}, \frac{33}{5}, \frac{25}{63}, \frac{10}{33}$$

$$\frac{5}{45} \rightarrow \frac{1}{9}$$

約分できる分数 約分後

$$\frac{64}{24} \rightarrow \frac{8}{3}$$

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. $\frac{10}{12}$	イ. $\frac{30}{35}$	ウ. $\frac{42}{60}$
エ. $\frac{5}{7}$	オ. $\frac{55}{66}$	カ. $\frac{20}{25}$

記号 ア と 記号 オ が等しい