

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 $\frac{7}{2} = \frac{49}{\quad}$ ② $\frac{66}{77} = \frac{\quad}{7}$ ③ $\frac{2}{12} = \frac{1}{\quad}$ ④ $\frac{1}{8} = \frac{\quad}{32}$

■ 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 $\frac{9}{54} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑥ $\frac{9}{72} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑦ $\frac{5}{35} = \frac{\quad}{\quad}$

9と54の最大公約数は $\frac{\quad}{\quad}$ 9と72の最大公約数は $\frac{\quad}{\quad}$ 5と35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 $\frac{4}{21} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑨ $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑩ $\frac{7}{55} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑪ $\frac{6}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

⑫ $\frac{6}{18} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑬ $\frac{44}{14} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑭ $\frac{12}{18} = \frac{\quad}{\quad}$ ⑮ $\frac{21}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

■ 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

$\frac{19}{64}, \frac{81}{63}, \frac{3}{46}, \frac{2}{9}, \frac{10}{7}, \frac{35}{45}$

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

約分できる分数 約分後

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

約分できる分数 約分後

⑰

$\frac{6}{25}, \frac{21}{37}, \frac{22}{77}, \frac{11}{74}, \frac{3}{27}, \frac{53}{3}$

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

約分できる分数 約分後

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

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. $\frac{3}{7}$ イ. $\frac{11}{66}$ ウ. $\frac{24}{54}$

エ. $\frac{6}{21}$ オ. $\frac{2}{7}$ カ. $\frac{30}{66}$

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 $\frac{7}{2} = \frac{49}{14}$ ② $\frac{66}{77} = \frac{6}{7}$ ③ $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{8} = \frac{4}{32}$

■ 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 $\frac{9}{54} = \frac{1}{6}$ ⑥ $\frac{9}{72} = \frac{1}{8}$ ⑦ $\frac{5}{35} = \frac{1}{7}$

9と54の最大公約数は 9 9と72の最大公約数は 9 5と35の最大公約数は 5

■ 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 $\frac{4}{21} = \frac{4}{21}$ ⑨ $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$ ⑩ $\frac{7}{55} = \frac{7}{55}$ ⑪ $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

⑫ $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$ ⑬ $\frac{44}{14} = \frac{22}{7}$ ⑭ $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$ ⑮ $\frac{21}{18} = \frac{7}{6}$

■ 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 $\frac{19}{64}, \frac{81}{63}, \frac{3}{46}, \frac{2}{9}, \frac{10}{7}, \frac{35}{45}$

$\frac{81}{63} \rightarrow \frac{9}{7}$ $\frac{35}{45} \rightarrow \frac{7}{9}$

約分できる分数 約分後 約分できる分数 約分後

⑰ $\frac{6}{25}, \frac{21}{37}, \frac{22}{77}, \frac{11}{74}, \frac{3}{27}, \frac{53}{3}$

$\frac{22}{77} \rightarrow \frac{2}{7}$ $\frac{3}{27} \rightarrow \frac{1}{9}$

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. $\frac{3}{7}$	イ. $\frac{11}{66}$	ウ. $\frac{24}{54}$
エ. $\frac{6}{21}$	オ. $\frac{2}{7}$	カ. $\frac{30}{66}$

記号 エ と 記号 オ が等しい