



分数

約分のしかた (2)

年

組

名前

1 分母と分子の最大公約数を見つけて、約分します。

① $\frac{14}{35}$ を約分しましょう。

$$\frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$$

② $\frac{27}{36}$ を約分しましょう。

$$\frac{27}{36} = \frac{27 \div 9}{36 \div 9} = \frac{3}{4}$$

③ $3\frac{18}{42}$ を約分しましょう。

$$3\frac{18}{42} = 3\frac{18 \div 6}{42 \div 6} = 3\frac{3}{7}$$

④ $1\frac{35}{45}$ を約分しましょう。

$$1\frac{35}{45} = 1\frac{35 \div 5}{45 \div 5} = 1\frac{7}{9}$$

2 次の問題に答えましょう。

① 次の約分には、まだ続きがあります。

これ以上、約分できない分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \frac{30}{42} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7} \quad \textcircled{2} \frac{40}{64} = \frac{20 \div 4}{32 \div 4} = \frac{5}{8}$$

② 次の分数を約分して、 $\frac{4}{7}$ と同じ大きさの分数をすべて選び、記号で答えましょう。

$$\textcircled{あ} \frac{18}{27} \quad \textcircled{い} \frac{24}{42} \quad \textcircled{う} \frac{25}{40} \quad \textcircled{え} \frac{16}{28} \quad \textcircled{お} \frac{20}{35}$$

$$\textcircled{い} \frac{24}{42} = \frac{24 \div 6}{42 \div 6} = \frac{4}{7} \quad \textcircled{え} \frac{16}{28} = \frac{16 \div 4}{28 \div 4} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{お} \frac{20}{35} = \frac{20 \div 5}{35 \div 5} = \frac{4}{7} \quad \text{答え} \quad \textcircled{い} \quad \textcircled{え} \quad \textcircled{お}$$

③ 分母が1けたの2つの分数を通分すると、 $\frac{35}{42}$ と $\frac{12}{42}$ になりました。もとの分数をそれぞれ求めましょう。

$$\frac{35}{42} = \frac{35 \div 7}{42 \div 7} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{12}{42} = \frac{12 \div 6}{42 \div 6} = \frac{2}{7}$$

$$\text{答え} \quad \frac{5}{6} \quad \text{と} \quad \frac{2}{7}$$