

たしがめよう

★ □にあてはまる数を書きましょう。

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{15}{20} = \frac{24}{32}$$

$3 \times 2 \rightarrow 6$, $3 \times 3 \rightarrow 9$, $4 \times 2 \rightarrow 8$, $4 \times 3 \rightarrow 12$, $3 \times 5 \rightarrow 15$, $4 \times 3 \rightarrow 12$, $3 \times 8 \rightarrow 24$, $4 \times 8 \rightarrow 32$

☺ 分母と分子に、同じ数をかけても、分数の大きさは変わりません。

$$\frac{\blacksquare}{\bigcirc} = \frac{\blacksquare \times \blacktriangle}{\bigcirc \times \blacktriangle}$$

$$\frac{36}{48} = \frac{18}{24} = \frac{12}{16} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$36 \div 2 \rightarrow 18$, $36 \div 3 \rightarrow 12$, $48 \div 2 \rightarrow 24$, $48 \div 3 \rightarrow 16$, $36 \div 6 \rightarrow 6$, $48 \div 6 \rightarrow 8$, $36 \div 12 \rightarrow 3$, $48 \div 12 \rightarrow 4$

☺ 分母と分子を、同じ数でわっても、分数の大きさは変わりません。

$$\frac{\blacksquare}{\bigcirc} = \frac{\blacksquare \div \blacktriangle}{\bigcirc \div \blacktriangle}$$

1 大きさの等しい分数を3つずつ書きましょう。

① $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$ ② $\frac{8}{7} = \frac{16}{14} = \frac{24}{21} = \frac{32}{28}$

2 約分しましょう。

☺ 分母と分子をその公約数でわって、かんたん簡単な分数になおすことを約分するといったね。

① $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

② $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$

③ $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$

④ $\frac{35}{49} = \frac{5}{7}$

⑤ $\frac{45}{30} = \frac{3}{2}$

⑥ $\frac{72}{64} = \frac{9}{8}$

3 次の組の分数を通分して、数の大小をくらべ、□に<, >の記号を書きましょう。

☺ 分母がちがう分数を、大きさを変えないで分母が同じ分数になおすことを通分するといったね。

① $\frac{3}{4} > \frac{11}{16}$

② $\frac{5}{6} > \frac{7}{9}$

$\frac{12}{16} > \frac{11}{16}$

$\frac{15}{18} > \frac{14}{18}$

③ $\frac{23}{30} < 0.8$

④ $\frac{9}{7} > 1\frac{1}{5}$

$\frac{23}{30} < \frac{24}{30}$

$\frac{45}{35} > \frac{42}{35}$