

5年

算数

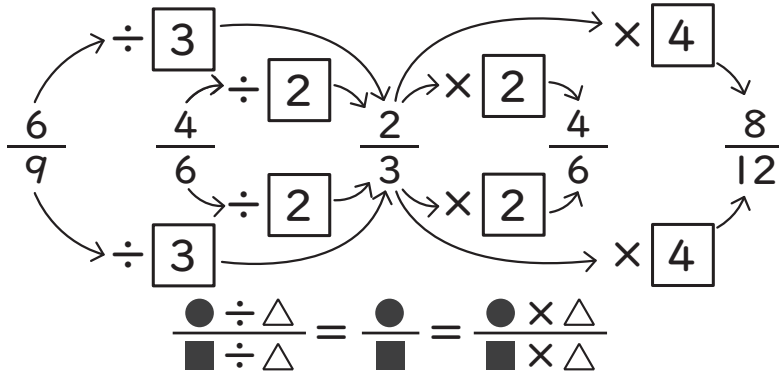
通分と約分

5年

組

名前

①大きさが等しい分数です。□に当てはまる数を書きましょう。



分母と分子に同じ数をかけても、わっても、分数の大きさは変わらないよ。



②  $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5}$  と大ききの等しい分数をそれぞれつくり、分母が同じになる分数を見つけます。□に当てはまる分数や整数を書きましょう。

$\cdot \frac{1}{4} \rightarrow \frac{2}{8} \quad \frac{3}{12} \quad \boxed{\frac{4}{16}} \quad \boxed{\frac{5}{20}} \quad \frac{6}{24} \quad \boxed{\frac{7}{28}} \quad \frac{8}{32} \quad \boxed{\frac{9}{36}} \quad \frac{10}{40} \quad \dots$   
 $\cdot \frac{3}{5} \rightarrow \frac{6}{10} \quad \boxed{\frac{9}{15}} \quad \frac{12}{20} \quad \boxed{\frac{15}{25}} \quad \frac{18}{30} \quad \boxed{\frac{21}{35}} \quad \boxed{\frac{24}{40}} \quad \frac{27}{45} \quad \frac{30}{50} \quad \dots$   
 $\cdot \frac{1}{4} \text{ と } \frac{3}{5} \text{ で分母が同じになる分数}$      $\frac{1}{4} = \frac{\boxed{5}}{20} = \frac{\boxed{10}}{40}$      $\frac{3}{5} = \frac{\boxed{12}}{20} = \frac{\boxed{24}}{40}$

③①～④の分数を約分しましょう。



約分は、分母と分子をそれらの公約数でわることだね。

$\frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$  (小さくするよ)

①  $\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$     ②  $\frac{9}{21} = \frac{3}{7}$   
 ③  $2\frac{18}{24} = 2\frac{3}{4}$     ④  $\frac{90}{15} = 6$

④①～③の分数を通分しましょう。



通分は、分母の公倍数を見つけることね。

$\frac{1 \times 7}{4 \times 7} \cdot \frac{3 \times 4}{7 \times 4} \left( \frac{7}{28} \cdot \frac{12}{28} \right)$

①  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} \left( \frac{10}{15} \cdot \frac{3}{15} \right)$   
 ②  $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{6} \left( 1\frac{9}{12} \cdot 2\frac{2}{12} \right)$   
 ③  $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{8} \left( \frac{18}{24} \cdot \frac{28}{24} \cdot \frac{15}{24} \right)$

⑤①～③を通分して、大小を比べ、□に当てはまる等号や不等号を書きましょう。

①  $\frac{3}{7} \boxed{<} \frac{5}{8}$     ②  $\frac{28}{36} \boxed{=} \frac{7}{9}$     ③  $2\frac{5}{6} \boxed{>} 2\frac{4}{5}$

