

5年

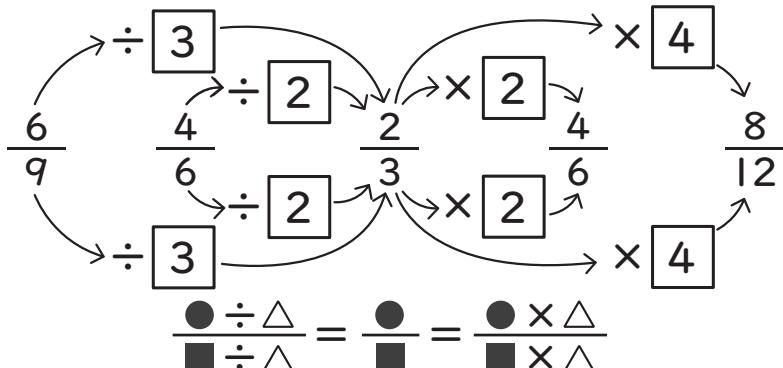
算数

## 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。



かりん

② $\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5}$ と大きさ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。

・  $\frac{1}{4} \rightarrow \frac{2}{8} \quad \frac{3}{12} \quad \frac{4}{16} \quad \frac{5}{20} \quad \frac{6}{24} \quad \frac{7}{28} \quad \frac{8}{32} \quad \frac{9}{36} \quad \frac{10}{40} \quad \dots$

・  $\frac{3}{5} \rightarrow \frac{6}{10} \quad \frac{9}{15} \quad \frac{12}{20} \quad \frac{15}{25} \quad \frac{18}{30} \quad \frac{21}{35} \quad \frac{24}{40} \quad \frac{27}{45} \quad \frac{30}{50} \quad \dots$

・  $\frac{1}{4}$ と $\frac{3}{5}$ で分母が  
同じになる分数  $\frac{1}{4} = \frac{5}{20} = \frac{10}{40}$        $\frac{3}{5} = \frac{12}{20} = \frac{24}{40}$

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。

$$\frac{1^{x7}}{4^{x7}} \cdot \frac{3^{x4}}{7^{x4}} \left( \frac{7}{28} \cdot \frac{12}{28} \right)$$

①  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} \quad \left( \frac{10}{15} \cdot \frac{3}{15} \right)$

②  $1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{6} \quad \left( 1\frac{9}{12} \cdot 2\frac{2}{12} \right)$

③  $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{8} \quad \left( \frac{18}{24} \cdot \frac{28}{24} \cdot \frac{15}{24} \right)$

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  $2\frac{5}{6} \boxed{>} 2\frac{4}{5}$

