

5年

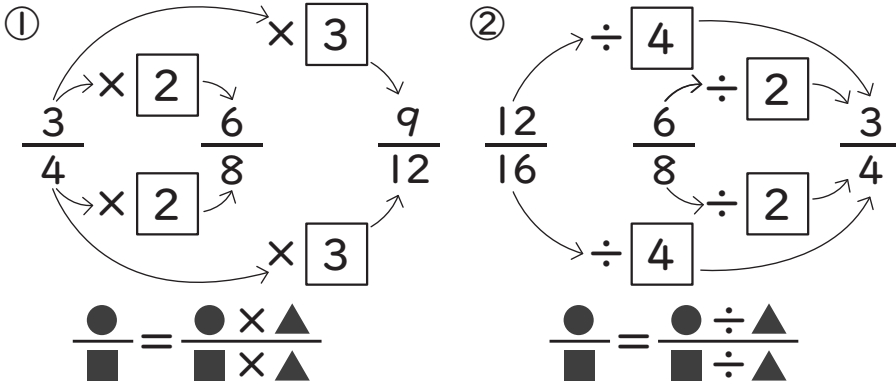
算数

分数の約分と通分

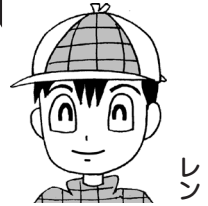
5年 組

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。



②①～③の分数を約分しましょう。

① $\frac{8^2}{12_3} = \frac{2}{3}$ ② $\frac{35^7}{20_4} = \frac{7}{4}$ ③ $1\frac{21^7}{36_{12}} = 1\frac{7}{12}$

約分は、分母と分子をそれらの公約数でわることね。 $\frac{3^1}{6^2} = \frac{1}{2}$

③ア～オの数を約分して、 $\frac{2}{3}$ と大きさの等しい分数の記号を書きましょう。

(① ② ③)

ア $\frac{6}{8} (\frac{3}{4})$ ① $\frac{4}{6}$ ウ $\frac{12}{20} (\frac{3}{5})$ ② $\frac{30}{45}$ オ $\frac{16}{24}$



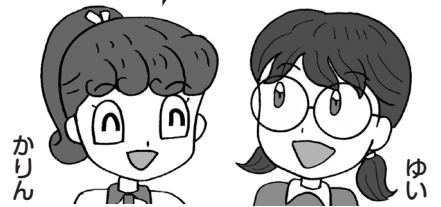
④①～③の分母の公倍数を見つけて、分数の通分をしましょう。

① $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \left(\frac{2}{6} \cdot \frac{1}{6} \right)$ ② $1\frac{2}{3} \cdot 1\frac{2}{5} \left(1\frac{10}{15} \cdot 1\frac{6}{15} \right)$

③ $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} \left(\frac{15}{30} \cdot \frac{20}{30} \cdot \frac{18}{30} \right)$

通分とは、分母の公倍数を見つけることだね。

$\left(\frac{3^{x4}}{5^{x4}} \cdot \frac{1^{x5}}{4^{x5}} \right) \rightarrow \left(\frac{12}{20} \cdot \frac{5}{20} \right)$



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 $\frac{7}{9} < \frac{5}{6}$ ② $\frac{27}{24} = \frac{9}{8}$ ③ $2\frac{3}{10} > 2\frac{4}{15}$

⑥分数の計算をします。□に当てはまる数を書きましょう。

① $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$ ② $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} = \frac{9}{24} + \frac{4}{24} = \frac{13}{24}$

③ $\frac{8}{6} - \frac{4}{12} = \frac{16}{12} - \frac{4}{12} = \frac{12}{12} = 1$

通分してから計算するよ。

