

分数のわり算を理解するページ

分数 × 整数 $\frac{\quad}{\quad} \div \quad = \frac{\quad}{\quad \times \quad}$

整数 × 分数 $\quad \div \frac{\quad}{\quad} = \quad \times \frac{\quad}{\quad}$

分数 × 分数 $\frac{\quad}{\quad} \div \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad}$

分数のわり算の参考例

例1. $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3 \times 3} = \frac{2}{9}$ ← 分母に整数をかければよい。

$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times \frac{2}{1} = 8$ → 分子と分母を入れかえたものをかければよい。

例2. $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8}$ もしくは $1\frac{7}{8}$

$\frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{8} \times \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{2}$ → 約分ができるときは、約分してから計算する。

例3. $\frac{4}{5} \div 0.8 = \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{5} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{1}{3}$
 $\frac{8}{10}$ なので

小数は、分数になおして計算しましょう。

$\frac{3}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{3}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{3}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{8} \times \underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{1}{10}$

帯分数は仮分数になおして計算しましょう。