

分数のかけ算を理解するページ

整数 × 分数 $\quad \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad \times \quad}{\quad} \quad \left(\frac{\quad}{\quad} \times \quad = \frac{\quad \times \quad}{\quad} \right)$

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

分数のかけ算の参考例

例1. $2 \times \frac{1}{3} = \frac{2 \times 1}{3} = \frac{2}{3}$ ← 分子に整数をかければよい。

$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{3 \times 5} = \frac{2}{15}$ ← 分子 × 分子, 分母 × 分母。

例2. $\frac{8}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{\cancel{2}^2 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^1} = \frac{2 \times 1}{5 \times 1} = \frac{2}{5}$ ← 約分ができるときは、約分してから計算する。

$\frac{12}{35} \times \frac{15}{16} = \frac{\cancel{3}^3 \times \cancel{5}^3}{\cancel{5}^1 \times \cancel{16}^4} = \frac{3 \times 3}{7 \times 4} = \frac{9}{28}$ ← 約分ができるときは、約分してから計算する。

$\frac{20}{21} \times \frac{15}{16} \times \frac{7}{18} = \frac{\cancel{20}^5 \times \cancel{15}^3 \times \cancel{7}^1}{\cancel{21}^3 \times \cancel{16}^4 \times \cancel{18}^6} = \frac{5 \times 5 \times 1}{3 \times 4 \times 6} = \frac{25}{72}$

例3. $0.8 \times \frac{5}{12} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times \cancel{12}^3} = \frac{1}{3}$ ← 小数は、分数になおして計算しましょう。

例4. $1\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8} = \frac{8}{5} \times \frac{15}{8} = \frac{\cancel{8}^1 \times \cancel{15}^3}{\cancel{5}^1 \times \cancel{8}^1} = 3$
 帯分数は仮分数になおして計算しましょう。