



ステップ1

## 分数 × 整数

やってみようで 1

$$\frac{2}{5} \times 4$$

ヒント



分母はそのまま、  
分子にその整数をかけるんだね。

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \square = \frac{\triangle \times \square}{\bigcirc}$$

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \times 4 &= \frac{2 \times 4}{5} \\ &= \frac{8}{5} \end{aligned}$$

チャレンジ 1

①  $\frac{1}{5} \times 3$

②  $\frac{1}{8} \times 7$

③  $\frac{2}{9} \times 4$

④  $\frac{3}{4} \times 5$

⑤  $\frac{4}{7} \times 3$

⑥  $\frac{3}{10} \times 3$

⑦  $\frac{2}{15} \times 4$

⑧  $\frac{4}{21} \times 5$

**やってみようで 2**

$$\frac{5}{6} \times 3$$

**ヒント**

と中で約分すると  
計算がしやすいね。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \times 3 &= \frac{5 \times \cancel{3}^1}{2 \times \cancel{3}} \\ &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

**チャレンジ 2**

①  $\frac{2}{15} \times 3$

②  $\frac{2}{21} \times 3$

③  $\frac{2}{25} \times 5$

④  $\frac{3}{14} \times 2$

⑤  $\frac{1}{4} \times 12$

⑥  $\frac{2}{21} \times 7$

⑦  $\frac{3}{25} \times 10$

⑧  $\frac{7}{30} \times 4$



# 8級 分数 ÷ 整数

ステップ2

やってみようで 3

$$\frac{3}{5} \div 4$$

ヒント



分子はそのまま、  
分母にその整数をかけるんだね。

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div 4 &= \frac{3}{5 \times 4} \\ &= \frac{3}{20} \end{aligned}$$

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \div \square = \frac{\triangle}{\bigcirc \times \square}$$

チャレンジ 3

①  $\frac{3}{5} \div 2$

②  $\frac{1}{2} \div 4$

③  $\frac{3}{7} \div 5$

④  $\frac{5}{9} \div 2$

⑤  $\frac{5}{8} \div 3$

⑥  $\frac{11}{15} \div 3$

⑦  $\frac{7}{16} \div 2$

⑧  $\frac{7}{11} \div 4$

やってみようで 4

$$\frac{4}{3} \div 2$$

ヒント



と中で約分すると  
計算がしやすいね。

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \div 2 &= \frac{\cancel{4}^2}{3 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

チャレンジ 4

①  $\frac{5}{6} \div 5$

②  $\frac{4}{9} \div 2$

③  $\frac{6}{11} \div 3$

④  $\frac{4}{7} \div 4$

⑤  $\frac{8}{9} \div 10$

⑥  $\frac{5}{11} \div 10$

⑦  $\frac{6}{7} \div 9$

⑧  $\frac{8}{15} \div 16$



# 分数のかけ算

ステップ3

やってみようで 1

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$$

ヒント



分母は分母どうし、分子は分子どうしをかけるんだね。

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} &= \frac{4 \times 1}{5 \times 3} \\ &= \frac{4}{15} \end{aligned}$$

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\square}{\star} = \frac{\triangle \times \square}{\bigcirc \times \star}$$

チャレンジ 1

①  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$

②  $\frac{5}{6} \times \frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$

④  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{5}{8} \times \frac{1}{3}$

⑥  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{4}$

⑦  $3 \times \frac{2}{5}$

⑧  $2 \times \frac{3}{7}$

⑨  $3 \times \frac{5}{8}$

⑩  $\frac{3}{4} \times 7$

⑪  $\frac{1}{11} \times 3$

⑫  $\frac{5}{8} \times 3$

やってみようで 2

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{4}$$

ヒント



と中で約分すると計算がしやすいね。

$$\begin{aligned} \frac{5}{9} \times \frac{3}{4} &= \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{9} \times 4} \\ &= \frac{5}{3 \times 4} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

チャレンジ 2

①  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

②  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{2}$

③  $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3}$

④  $\frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$

⑤  $\frac{3}{7} \times \frac{5}{9}$

⑥  $\frac{7}{8} \times \frac{4}{5}$

⑦  $\frac{3}{2} \times \frac{8}{3}$

⑧  $\frac{5}{9} \times \frac{3}{25}$

⑨  $\frac{7}{10} \times \frac{5}{21}$

⑩  $\frac{9}{5} \times \frac{20}{63}$

⑪  $\frac{3}{7} \times \frac{7}{9} \times \frac{1}{2}$

⑫  $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{6}$

やってみようで 3

$\frac{3}{4}$  の逆数をかこう。

ヒント



かけると1になる数を  
探せばいいね。

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$$

答え  $\frac{4}{3}$

チャレンジ 3

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{6}{5}$

③  $\frac{1}{2}$

④ 3

⑤ 0.3

⑥ 0.7

パワフルチャレンジ1

割合を表す分数



① 800円の  $\frac{1}{4}$  は、 円です。

②  m は、 $\frac{1}{3}$  m の  $\frac{3}{4}$  です。

③ 1m が 120 円のリボンの  $\frac{2}{3}$  m のねだんは、 円です。

④  $\frac{2}{9}$  m<sup>2</sup> の板の  $\frac{1}{3}$  の大きさは、 m<sup>2</sup> です。



# 8級 分数のわり算

ステップ4

## やってみようで 1

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3}$$

### ヒント



分数÷分数の計算は、わる数の逆数をかけます。

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{1} = \frac{3 \times 3}{5 \times 1} = \frac{9}{5}$$

$$\frac{\triangle}{\bigcirc} \div \frac{\square}{\star} = \frac{\triangle}{\bigcirc} \times \frac{\star}{\square} = \frac{\triangle \times \star}{\bigcirc \times \square}$$

## チャレンジ 1

①  $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$

②  $\frac{5}{4} \div \frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

④  $\frac{2}{11} \div \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{4}{9}$

⑥  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{8}$

⑦  $\frac{10}{9} \div \frac{6}{5}$

⑧  $\frac{2}{7} \div \frac{1}{2}$

⑨  $\frac{2}{5} \div \frac{1}{3}$

⑩  $5\frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$

⑪  $4 \div \frac{2}{3}$

⑫  $\frac{3}{5} \div 7$

**パワフルチャレンジ1**

分数のわり算を使って求めよう。



- ① 人の $\frac{1}{3}$ は、20人です。
- ② 8mは、の $\frac{4}{9}$ です。
- ③ 12Lは、Lの $\frac{3}{4}$ の量です。
- ④ 円の $\frac{2}{3}$ は90円です。

**やってみようで 2**

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \div \frac{3}{5}$$

**ヒント**

分数のかけ算に直してから計算するといいね。

$$\begin{aligned} \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \div \frac{3}{5} &= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{\cancel{3} \times \cancel{4} \times \cancel{5}}{\cancel{8} \times \cancel{5} \times \cancel{3}} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

**チャレンジ 2**

- ①  $\frac{5}{9} \div \frac{4}{3} \times \frac{7}{10}$       ②  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \times \frac{6}{5}$
- ③  $\frac{5}{8} \div 5 \div \frac{3}{4}$       ④  $\frac{9}{10} \times \frac{4}{5} \div 0.6$
- ⑤  $0.6 \div 4 \div 1.2$       ⑥  $0.25 \div 1.25 \times 3$

パワフルチャレンジ 2

①  $\frac{4}{9} \times \frac{1}{5}$

②  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$

③  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$

④  $\frac{3}{10} \times \frac{5}{7}$

⑤  $2 \times \frac{3}{2}$

⑥  $4 \times \frac{5}{2}$

⑦  $\frac{4}{3} \times \frac{3}{10}$

⑧  $\frac{3}{5} \times \frac{10}{9}$

⑨  $\frac{3}{7} \times \frac{14}{5}$

⑩  $\frac{3}{2} \times \frac{4}{5}$

⑪  $\frac{2}{15} \times 5$

⑫  $\frac{9}{5} \times 7$

⑬  $\frac{3}{4} \times 1\frac{2}{5}$

⑭  $\frac{7}{4} \times 2\frac{1}{2}$

⑮  $\frac{3}{7} \times 1\frac{1}{2}$

⑯  $\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{9}$

⑰  $\frac{14}{15} \times 5$

⑱  $\frac{3}{14} \times 2$

⑲  $\frac{2}{3} \times \frac{9}{14}$

⑳  $\frac{5}{2} \times \frac{4}{15}$

パワフルチャレンジ 3

①  $\frac{3}{10} \div \frac{6}{5}$

②  $\frac{5}{4} \div \frac{3}{7}$

③  $\frac{5}{12} \div \frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15}$

⑤  $9 \div \frac{3}{4}$

⑥  $2 \div \frac{5}{3}$

⑦  $6 \div \frac{3}{10}$

⑧  $4 \div \frac{4}{5}$

⑨  $\frac{3}{7} \div \frac{4}{9}$

⑩  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{5}$

⑪  $\frac{2}{5} \div 4$

⑫  $\frac{2}{7} \div 6$

⑬  $\frac{3}{11} \div 5$

⑭  $\frac{1}{2} \div \frac{1}{6} \div \frac{7}{10}$

⑮  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{7} \times \frac{8}{5}$

⑯  $\frac{7}{15} \times 5 \div \frac{14}{9}$

⑰  $\frac{7}{9} \div \frac{3}{4} \div 0.3$

⑱  $0.25 \div 1.25 \times 4$

⑲  $0.12 \div 60 \div \frac{1}{2}$

⑳  $9 \div 15 \div 32$