

6年

算数

分数の倍

6年 組

名前

①①～⑥の計算をします。当てはまる数を書きましょう。約分できるところは約分をします。答えが仮分数のときは( )に帯分数も書きます。

① 5 kg の  $\frac{3}{10}$  倍は何 kg ですか。

$$\text{式} \left( 5 \times \frac{3}{10} = \frac{\cancel{5}^1 \times 3}{1 \times \cancel{10}^2} = \frac{3}{2} \right) \text{ 答え} \left( \frac{3}{2} \left( 1 \frac{1}{2} \right) \text{kg} \right)$$

2 kg の3倍は  $2 \times 3 = 6$  で6kgね。



②  $\frac{18}{5}$  km の  $\frac{2}{3}$  倍は何 km ですか。

$$\text{式} \left( \frac{18}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\cancel{18}^6 \times 2}{5 \times \cancel{3}^1} = \frac{12}{5} \right) \text{ 答え} \left( \frac{12}{5} \left( 2 \frac{2}{5} \right) \text{km} \right)$$

③  $\frac{3}{4}$  m をもとにすると、 $\frac{7}{8}$  m は何倍ですか。

$$\text{式} \left( \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2 \times 3} = \frac{7}{6} \right) \text{ 答え} \left( \frac{7}{6} \left( 1 \frac{1}{6} \right) \text{倍} \right)$$

分数でわる計算は、わる数を逆数にしてかけるね。

$$\div \frac{2}{3} \rightarrow \times \frac{3}{2}$$

④  $\frac{7}{6}$  g をもとにすると、 $\frac{28}{9}$  g は何倍ですか。

$$\text{式} \left( \frac{28}{9} \div \frac{7}{6} = \frac{\cancel{28}^4 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}^3 \times \cancel{7}^1} = \frac{8}{3} \right) \text{ 答え} \left( \frac{8}{3} \left( 2 \frac{2}{3} \right) \text{倍} \right)$$



もとにする数は、わる数だよ。

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{1 \times 3}{2 \times 2} = \frac{3}{4}$$

↑ もとにする数



⑤  $\frac{2}{5}$  m<sup>2</sup> を1とみると、 $\frac{3}{10}$  m<sup>2</sup> はいくつに当たりますか。

$$\text{式} \left( \frac{3}{10} \div \frac{2}{5} = \frac{3 \times \cancel{5}^1}{\cancel{10}^2 \times 2} = \frac{3}{4} \right) \text{ 答え} \left( \frac{3}{4} \right)$$

1とみる数はわる数だよ。

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

↑ 1とみる数

⑥  $\frac{7}{3}$  L を1とみると、 $\frac{7}{8}$  L はいくつに当たりますか。

$$\text{式} \left( \frac{7}{8} \div \frac{7}{3} = \frac{\cancel{7}^1 \times 3}{8 \times \cancel{7}^1} = \frac{3}{8} \right) \text{ 答え} \left( \frac{3}{8} \right)$$



② レンは700円の本を買いました。この本の値段は雑誌の<sup>ねだん</sup>値段の $\frac{7}{4}$ 倍です。雑誌の<sup>ねだん</sup>値段はいくらですか。雑誌の<sup>ねだん</sup>値段をx円とすると、□に当てはまる数を書きましょう。



700円



$$\text{(式)} \quad x \times \frac{7}{4} = 700$$

$$x = 700 \div \frac{7}{4} = \frac{700}{1} \times \frac{4}{\cancel{7}^1} = 400 \quad \text{(答え)} \quad 400 \text{円}$$