

こたえ

分数のかけ算・わり算の文章題

はってん
発展 ③

- ① $\frac{2}{3}\text{m}$ の重さが $\frac{4}{5}\text{kg}$ のぼうがあります。このぼう $\frac{5}{4}\text{m}$ の重さは何kgですか。

しき

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{2}$

こたえ

$\frac{3}{2}\text{kg}$

- ② $\frac{3}{4}\text{dL}$ で $\frac{9}{10}\text{m}^2$ ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{5}{3}\text{dL}$ では、何 m^2 ぬれますか。

しき

$\frac{9}{10} \div \frac{3}{4} \times \frac{5}{3} = 2$

こたえ

2m^2

- ③ たて $\frac{4}{5}\text{m}$ 、横 $\frac{3}{2}\text{m}$ の長方形と面積が等しく、たてが $\frac{3}{5}\text{m}$ の長方形があります。この長方形の横の長さは何mですか。

しき

$\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} \div \frac{3}{5} = 2$

こたえ

2m

- ④ 底辺が $\frac{5}{3}\text{cm}$ で、面積が $\frac{5}{4}\text{cm}^2$ の三角形があります。高さは何cmですか。

しき

$\frac{5}{4} \times 2 \div \frac{5}{3} = \frac{3}{2}$

こたえ

$\frac{3}{2}\text{cm}$

- ⑤ $\frac{5}{6}$ 時間で $\frac{10}{3}\text{km}$ 歩く人がいます。この人が $\frac{3}{2}$ 時間歩くと、何km進みますか。

しき

$\frac{10}{3} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = 6$

こたえ

6km

- ⑥ たて $\frac{2}{3}\text{m}$ 、横 $\frac{3}{4}\text{m}$ 、高さ $\frac{5}{2}\text{m}$ の直方体の体積と等しく、底面積が $\frac{5}{8}\text{m}^2$ の直方体があります。この直方体の高さは何mですか。

しき

$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} \div \frac{5}{8} = 2$

こたえ

2m

おうちの方へ

- まず1あたりの量をわり算でもとめてから、かけ算をします。1つの式にまとめると、まとめて約分できます。
- ④：底辺×高さ÷2＝面積なので、高さ＝面積×2÷底辺。