

こたえ 面積・体積とわり算

はってん
発展 ③

- ① 面積が 10.8m^2 の長方形の部屋があります。横の長さは 3.6m です。たての長さは何 m ですか。

しき

$$10.8 \div 3.6 = 3$$

こたえ

$$3\text{m}$$

- ② 体積が 21.6m^3 の直方体の水そうがあります。たて 2.4m 、横 3.6m です。深さは何 m ですか。

しき

$$21.6 \div (2.4 \times 3.6) = 2.5$$

こたえ

$$2.5\text{m}$$

- ③ たて 1.2m 、横 2.5m の長方形と同じ面積で、たてが 0.8m の長方形をつります。横の長さは何 m にすればよいですか。

しき

$$1.2 \times 2.5 \div 0.8 = 3.75$$

こたえ

$$3.75\text{m}$$

- ④ 内のりが、たて 0.5m 、横 0.8m の直方体の水そうに、水を 0.24m^3 入れました。水の深さは何 m になりますか。

しき

$$0.24 \div (0.5 \times 0.8) = 0.6$$

こたえ

$$0.6\text{m}$$

- ⑤ 面積が 6.25m^2 の正方形の1辺の長さは何 m ですか。 $(\square \times \square = 6.25)$ になる数をさがしましょう)

こたえ

$$2.5\text{m}$$

- ⑥ たて 4.2m 、横 5.6m の長方形の土地を、面積を変えずに、たてを 0.7m 長くします。横の長さは何 m にすればよいですか。

しき

$$4.2 \times 5.6 \div (4.2 + 0.7) = 4.8$$

こたえ

$$4.8\text{m}$$

おうちの方へ

- 面積 $\div$ 横=たて、体積 $\div$ (たて $\times$ 横)=高さ。公式の $\square$ にあたる数を、わり算でもとめます。
- ③：面積は 3m^2 。 $3 \div 0.8 = 3.75\text{m}$ 。⑤： $2 \times 2 = 4$ 、 $3 \times 3 = 9$ なので、2と3の間。 $2.5 \times 2.5 = 6.25$ 。⑥： $23.52 \div 4.9 = 4.8\text{m}$ 。