

こたえ

**体積から長さをもとめよう**
きそ  
 基礎 ⑤

- ① 体積が $120\text{cm}^3$ で、たて $4\text{cm}$ 、横 $6\text{cm}$ の直方体があります。高さは何 $\text{cm}$ ですか。

高さを□ $\text{cm}$ とすると  $4 \times 6 \times \square = 120$

$$24 \times \square = 120 \quad \square = 120 \div 24 = \boxed{5} \quad \text{答え} \quad \boxed{5} \text{ cm}$$

- ② □にあてはまる数を書きましょう。

体積 $90\text{cm}^3$ 、たて $3\text{cm}$ 、横 $5\text{cm}$ の直方体の高さは  $\boxed{6} \text{ cm}$

体積 $160\text{cm}^3$ 、たて $4\text{cm}$ 、高さ $5\text{cm}$ の直方体の横は  $\boxed{8} \text{ cm}$

体積 $252\text{cm}^3$ 、横 $7\text{cm}$ 、高さ $6\text{cm}$ の直方体のたては  $\boxed{6} \text{ cm}$

体積 $64\text{cm}^3$ の立方体の1辺は  $\boxed{4} \text{ cm}$

体積 $1000\text{cm}^3$ の立方体の1辺は  $\boxed{10} \text{ cm}$

体積 $600\text{cm}^3$ 、底の面積が $50\text{cm}^2$ の直方体の高さは  $\boxed{12} \text{ cm}$

体積 $2.4\text{m}^3$ 、たて $2\text{m}$ 、横 $3\text{m}$ の直方体の高さは  $\boxed{0.4} \text{ m}$

体積 $125\text{cm}^3$ の立方体の1辺は  $\boxed{5} \text{ cm}$

- ③ 内のりが、たて $20\text{cm}$ 、横 $25\text{cm}$ の直方体の水そうに、 $3\text{L}$ の水を入れました。水の深さは何 $\text{cm}$ になりますか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 3000 \div (20 \times 25) = 6 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 6\text{cm}$$

- ④ 体積が $1.5\text{m}^3$ の直方体のすな場があります。たて $2\text{m}$ 、横 $3\text{m}$ です。深さは何 $\text{cm}$ ですか。

$$\boxed{\text{しき}} \quad 1.5 \div (2 \times 3) = 0.25 \quad \boxed{\text{こたえ}} \quad 25\text{cm}$$

**おうちの方へ**

- 体積＝たて×横×高さなので、高さ＝体積÷（たて×横）でもとめられます。□を使った式で考えます。
- ③： $3\text{L}=3000\text{cm}^3$ 、 $3000 \div 500 = 6\text{cm}$ 。④： $0.25\text{m}=25\text{cm}$ 。立方体は、同じ数を3回かけてその体積になる数をさがします。