

こたえ 体積の文章題

ひょうじゅん 標準 ③

- 1 たて12cm、横18cm、高さ5cmの直方体の箱の体積は何 cm^3 ですか。

しき

$$12 \times 18 \times 5 = 1080$$

こたえ

$$1080\text{cm}^3$$

- 2 1辺が30cmの立方体の水そうがあります。容積は何 cm^3 ですか。また、何Lですか。(内のりを30cmとします)

しき

$$30 \times 30 \times 30 = 27000$$

こたえ

$$27000\text{cm}^3 \cdot 27\text{L}$$

- 3 たて3m、横4m、高さ2.5mの倉庫の体積は何 m^3 ですか。

しき

$$3 \times 4 \times 2.5 = 30$$

こたえ

$$30\text{m}^3$$

- 4 内のりが、たて40cm、横60cmの直方体の水そうに、深さ25cmまで水を入れました。水の体積は何Lですか。

しき

$$40 \times 60 \times 25 = 60000$$

こたえ

$$60\text{L}$$

- 5 体積が 360cm^3 の直方体があります。たて6cm、横10cmです。高さは何cmですか。

しき

$$360 \div (6 \times 10) = 6$$

こたえ

$$6\text{cm}$$

- 6 1辺が2cmの立方体の積み木を、たて10cm、横12cm、高さ6cmの箱にすき間なくつめます。積み木は何個入りますか。

こたえ

$$90\text{個}$$

おうちの方へ

- ① 1080cm^3 、② $27000\text{cm}^3 = 27\text{L}$ 、③ 30m^3 、④ $60000\text{cm}^3 = 60\text{L}$ 、⑤ 6cm 。
- ⑥：たてに5個、横に6個、高さに3個で、 $5 \times 6 \times 3 = 90$ 個（体積 $720\text{cm}^3 \div 8\text{cm}^3$ でもよい）。