

こたえ 入れ物の容積

ひょうじゅん ④

- ① 厚さ1cmの板でつくった、外がわの長さがたて12cm、横22cm、高さ11cmの直方体の入れ物があります（ふたはありません）。

内のりのたては $12 - 1 \times 2 = 10$ cm

内のりの横は $22 - 1 \times 2 = 20$ cm

内のりの深さは $11 - 1 = 10$ cm（底の板の分だけひく）

容積は $10 \times 20 \times 10 = 2000$ cm³ = 2 L

- ② 厚さ2cmの板でつくった、外がわの長さがたて24cm、横34cm、高さ17cmの直方体の入れ物（ふたなし）があります。この入れ物の容積は何cm³ですか。

しき $20 \times 30 \times 15 = 9000$ こたえ 9000cm^3

- ③ ②の入れ物に使われている板の体積は何cm³ですか。

しき $24 \times 34 \times 17 - 9000 = 4872$ こたえ 4872cm^3

- ④ 内のりが、たて20cm、横30cm、深さ25cmの水そうに、水を9L入れました。水の深さは何cmですか。また、あと何Lでいっぱいになりますか。

こたえ $15\text{cm} \cdot \text{あと} 6\text{L}$

おうちの方へ

- 容積は内のり（内がわの長さ）でもとめます。たて・横は板の厚さ2まい分、深さは底の1まい分だけひきます。
- ③：外がわの体積13872cm³から容積9000cm³をひいて4872cm³。
- ④：9000÷600=15cm、容積は15L、15-9=6L。