

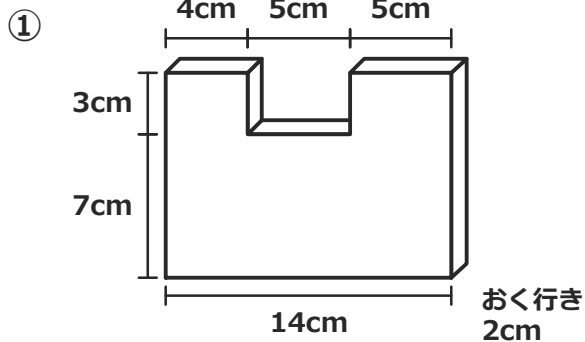
体積 まとめテスト

5つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えの数を書きましょう。単位は、四角の右に書いてあります
- ・ 図の長さの単位は、とくに書いてなければ cm（センチメートル）です
- ・ はじめのテストと同じ5つのポイントを、ちがう数や形でたしかめます

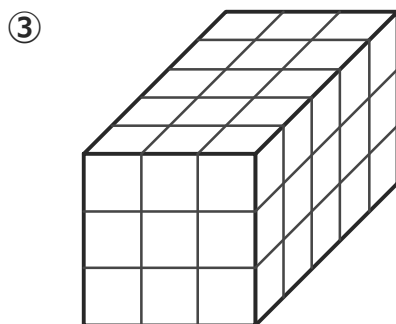


つぎの立体の体積を求めましょう。

cm^3

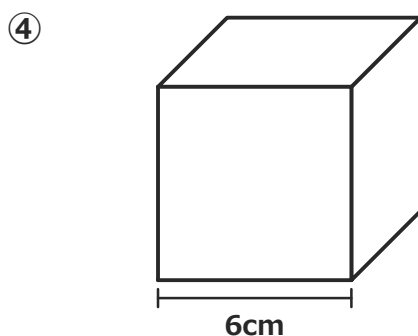
- ② 9,000,000 cm^3 は、何 m^3 ですか。

m^3



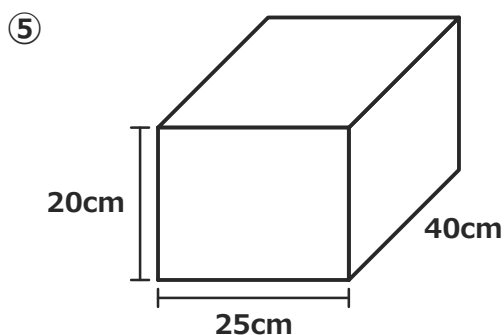
1辺が1cmの立方体の積み木を、すきまなく積み上げて、直方体を作りました。積み木は、ぜんぶで何こですか。

こ



つぎの立方体の体積を求めましょう。

cm^3



直方体の形をした水そうに、ふちまで水を入れます。水は、何L入りますか。

L



体積 まとめテスト【こたえ】

5つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひづけ _____

まちがえた問題は、右はしの「×だけ練習」でやり直して、もう一度ためてみましょう。

① **250** cm^3 まちがえたら → ×だけ練習③（立体の分け方）

→ 376cm^3 とする誤答に注意。左の柱 $4 \times 10 \times 2 = 80$ ・右の柱 $5 \times 10 \times 2 = 100$ ・下の板 $14 \times 7 \times 2 = 196$ を足すと、下の板のうち柱と重なる部分を二重に数えてしまう。下の板は、柱のあいだの よこ5の部分だけ（ $5 \times 7 \times 2 = 70$ ）。

とき方 $(14 \times 10 - 5 \times 3) \times 2 = 250$ （または $4 \times 10 \times 2 + 5 \times 10 \times 2 + 5 \times 7 \times 2$ ）

分けるなら、左の柱・右の柱・下の板（よこ5・高さ7）。引くなら、大きな直方体から欠けた $5 \times 3 \times 2$ を引く

② **9** m^3 まちがえたら → ×だけ練習②（ m^3 と cm^3 ）

→ $90,000\text{m}^3$ とする誤答に注意。 $1\text{m}^3 = 1,000,000\text{cm}^3$ なので、 $9,000,000\text{cm}^3$ は1,000,000でわって 9m^3 。100でわるだけでは足りない。

とき方 $9,000,000 \div 1,000,000 = 9$

$1\text{m}^3 = 1,000,000\text{cm}^3$ を使って、1,000,000でわる（ 1m^3 をひとまとまりと考える）

③ **45** こ まちがえたら → ×だけ練習①（見えない所のつみ木）

→ 29こ（見えている分だけ）とする誤答に注意。うしろや中にも つみ木がある。1だんに15こ（3こ×5列）で、3だん。

とき方 $15 \times 3 = 45$ （1だん5×3こ、3だん）

見えている29こに、見えない16こをたすと45こ（ $5 \times 3 \times 3$ でも同じ）

④ **216** cm^3 まちがえたら → ×だけ練習①（体積の式）

→ 36cm^3 とする誤答に注意。36は1辺×1辺（1つの面の面積）。立方体の体積は1辺×1辺×1辺。

とき方 $6 \times 6 \times 6 = 216$

1辺×1辺=36は1つの面の広さ（ cm^2 ）。それを6だん分かさねたのが体積

⑤ **20** L まちがえたら → ×だけ練習②（ cm^3 とL）

→ $20,000\text{L}$ とする誤答に注意。 $40 \times 25 \times 20 = 20,000$ は cm^3 の数。 $1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ なので、1000でわってLにする。

とき方 $40 \times 25 \times 20 = 20,000$ （ cm^3 ）→ $20,000 \div 1000 = 20$ （L）

1Lは、1辺が10cmの立方体の体積（ $10 \times 10 \times 10 = 1000\text{cm}^3$ ）