

直方体と立方体 ×だけ練習①(数え方・長さ・面の大きさ)

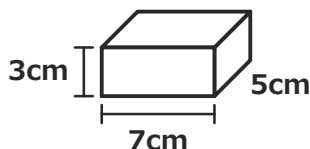
なまえ _____

見えない辺や面も、もれなく数える練習

ひづけ _____

- ・ 答えの数を書きましょう。単位は四角の右にあります。計算は あいた所書いてもよい
- ・ うらがわにかくれた辺や面も、数に入れます。長さの単位は cm です
- ・ ひごは辺の形のぼうです。向かい合う面は、同じ形・同じ大きさです

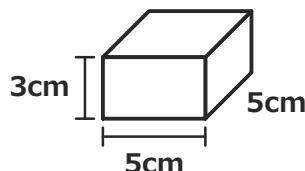
①



ひごで直方体の
わくを作ります。
わくは辺だけの形です。
ひごは、ぜんぶで
何cmいりますか。

cm

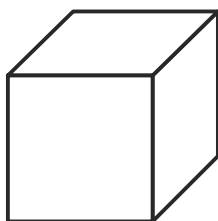
②



1辺5cmの正方形の面は、
ぜんぶで何まい
ありますか。

まい

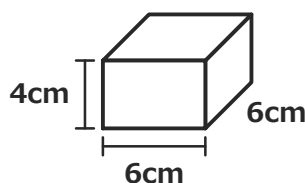
③



この立方体の辺は、
ぜんぶで何本ですか。

本

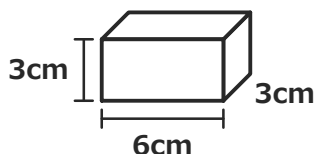
④



長さ6cmの辺は、
ぜんぶで何本
ありますか。

本

⑤



6cm×3cmの
長方形の面は、
ぜんぶで何まい
ありますか。

まい

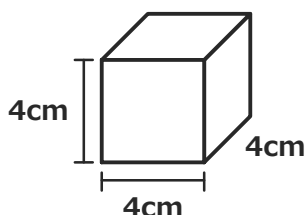
⑥



この直方体の
ちよう点は、
ぜんぶで何こですか。

こ

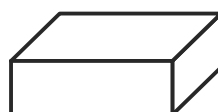
⑦



ひごで立方体の
わくを作ります。
わくは辺だけの形です。
ひごは、ぜんぶで
何cmいりますか。

cm

⑧



この直方体の面は、
ぜんぶで何まいですか。

まい



ぜんぶできたら、まとめテストに挑戦しましょう。

① **60** cm

→ 15cmとする誤答に注意。15はたて・よこ・高さの3本ぶん。同じ長さの辺が4本ずつあるので、15を4倍する。

とき方 $(7+5+3) \times 4 = 60$

② **2** まい

→ 1まいとする誤答に注意。1まいは図で見えている分。向かい合う面は同じ形・同じ大きさなので、見えない面にも同じ大きさの面がある。

とき方 見えている1まい+見えない1まい=2まい

③ **12** 本

→ 9本とする誤答に注意。9本は図で見えている分。うしろにかくれた3本も辺。辺は上の面に4本・下の面に4本・高さの辺が4本ある。

とき方 $4+4+4=12$ (上の面・下の面・高さの辺)

④ **8** 本

→ 6本とする誤答に注意。6本は図で見えている分。うしろにかくれた辺にも6cmのものがある。同じ長さの辺は、向きごとに4本ずつ。

とき方 見えている6本+かくれた2本=8本

⑤ **4** まい

→ 2まいとする誤答に注意。2まいは図で見えている分。向かい合う面は同じ形・同じ大きさなので、見えない面にも同じ大きさの面がある。

とき方 見えている2まい+見えない2まい=4まい

⑥ **8** こ

→ 7ことする誤答に注意。7こは図で見えている分。図に出ていないうしろの下のちょう点が1こある。上の面に4こ・下の面に4こ。

とき方 $4+4=8$ (上の面・下の面)

⑦ **48** cm

→ 16cmとする誤答に注意。16は1つの面のまわり(4本ぶん)。立方体の辺は12本で、どれも4cm。

とき方 $4 \times 12 = 48$

⑧ **6** まい

→ 3まいとする誤答に注意。3まいは図で見えている分。見えない3まいも面。向かい合う面が2まいずつ3組ある。

とき方 $2 \times 3 = 6$ (向かい合う2まいが3組)