

直方体と立方体 まとめテスト

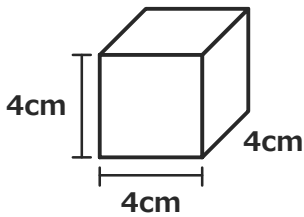
8つのポイントを、ぜんぶチェック

なまえ _____

ひびけ _____

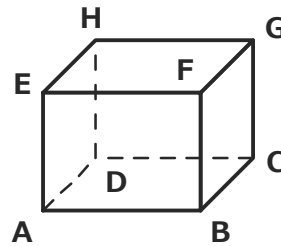
- ・ 答えの数を書きましょう。単位は四角の右にあります。計算は あいた所書いてもよい
- ・ 点線は、うらがわにかくれた辺です（点線を かいていない図もあります）
- ・ はじめのテストと同じ8つのポイントを、ちがう数や形でたしかめます

①



1辺4cmの正方形の面は、
ぜんぶで何まい
ありますか。

②

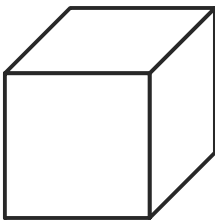


辺BCに平行な辺
（のばしても
交わらない辺）は、
何本ありますか。

まい

本

③

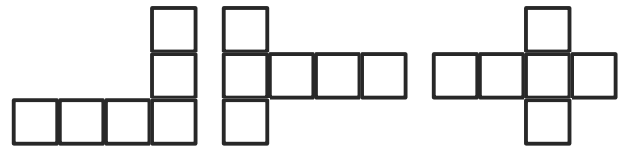


この立方体の辺は、
ぜんぶで何本ですか。

本

④

ア・イ・ウのてんかい図で、
立方体になるものは何こですか。



ア

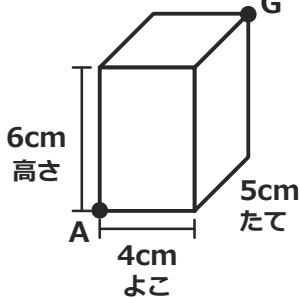
イ

ウ

こ

⑤

点Aがもとの点



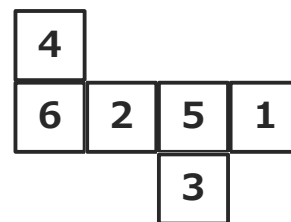
点Gの位置を、
3つの数で書きましょう。

よこ

たて

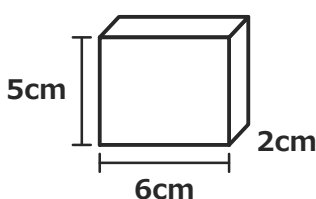
高さ

⑥



てんかい図を
組み立てます。
「4」の面と向かい合う
面の数字を
書きましょう。

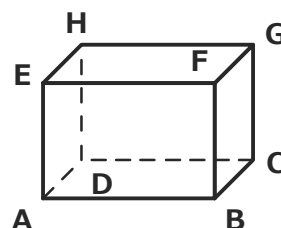
⑦



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いらいますか。

cm

⑧



辺BFにすい直な辺
（直角に交わる辺）は、
何本ありますか。

本



直方体と立方体 まとめテスト【こたえ】

8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」でやり直しましょう。

やり直したら、はじめのテストをもう一度とくと、前よりできるようになったかをたしかめられます。

① 6 まい

まちがえたら → ×だけ練習①（同じ大きさの面）

→ 3まいとする誤答に注意。3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3まい+見えない3まい=6まい

② 3 本

まちがえたら → ×だけ練習③（平行）

→ 2本とする誤答に注意。辺BCと同じ面についている2本だけ数えている。ななめ向かいにある辺も平行（ぜんぶで3本）。

とき方 辺AD・辺EH・辺FGの3本

③ 12 本

まちがえたら → ×だけ練習①（かくれた辺・面・ちょう点）

→ 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 2 こ

まちがえたら → ×だけ練習②（立方体になるてんかい図）

→ 3こ（ぜんぶ）とする誤答に注意。6つの正方形がつながっていても、組み立てると面が重なって立方体にならないものがある（ア）。

とき方 アは×・イは○・ウは○ → ○は2こ

⑤ よこ 4 たて 5 高さ 6

まちがえたら → ×だけ練習③（位置の表し方）

→ (4, 5) の2つだけを書く誤答に注意。よこ・たてだけでは、ゆかの上の場所しか決まらない。点Gは空中にあるので、高さの数もいる。

とき方 点Aをもとに、よこ4・たて5・高さ6（ゆかからの高さが6）

⑥ 3

まちがえたら → ×だけ練習②（てんかい図の向かい合う面）

→ 6とする誤答に注意。6は「4」の面と、てんかい図でとなり合っている面。組み立てても、となり合う。向かい合うのは3。

とき方 「4」の面を下にして組み立てると、上に来るのは「3」

⑦ 52 cm

まちがえたら → ×だけ練習①（辺の長さ）

→ 13cmとする誤答に注意。13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、13を4倍する。

とき方 $(6+2+5) \times 4 = 52$

⑧ 4 本

まちがえたら → ×だけ練習③（すい直）

→ 2本とする誤答に注意。図で直角にかいてある辺だけ数えている。ななめにかいてある辺も、じっさいの直方体では直角に交わっている。

とき方 辺AB・辺BC・辺EF・辺FGの4本（辺BFの両はしから2本ずつ）