

直方体と立方体 ×だけ練習③(すい直・平行・位置)

なまえ _____

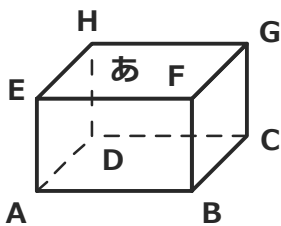
見取図で、辺や面の関係と位置を読みとる

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 あいた所にも書いてもよい
- ・ すい直は直角に交わること、平行はのばしても交わらないことです（辺や面にも使います）
- ・ 点線は、うらがわにかくれた辺です。点Aをもとにした位置を3つの数で表します

①

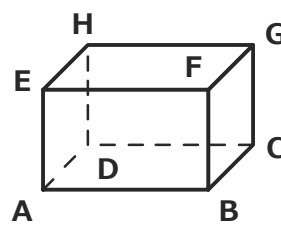
面あにすい直な面は、
何まいありますか。



まい

②

辺GHに平行な面は、
何まいありますか。

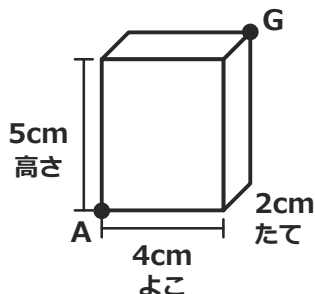


まい

③

点Aがもとの点

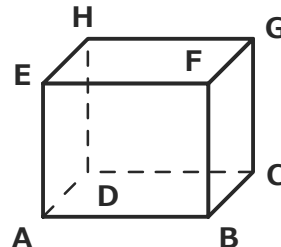
点Gの位置を、
3つの数で書きましょう。



よこ	
たて	
高さ	

④

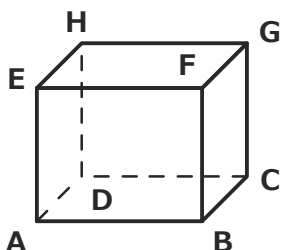
辺EFにすい直な辺
(直角に交わる辺) は、
何本ありますか。



本

⑤

辺CGに平行な辺
(のばしても
交わらない辺) は、
何本ありますか。

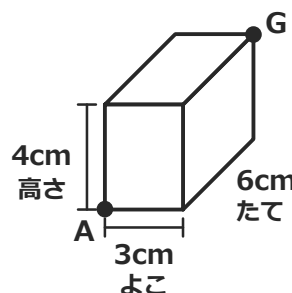


本

⑥

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	



直方体と立方体 ×だけ練習③(すい直・平行・位置)【こたえ】

なまえ _____

見取図で、辺や面の関係と位置を読みとる

ひづけ _____

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① 4 まい

→ 2まいとする誤答に注意。図に見えている面だけ数えている。見えない面（左・うしろ）にも、面あにすい直な面がある。

とき方 前の面・右の面・左の面・うしろの面の4まい（面あは上の面）

② 2 まい

→ 1まいとする誤答に注意。図に見えている面だけ数えている。見えない面にも、辺と平行な面がある。

とき方 下の面・前の面の2まい

③ よこ 4 たて 2 高さ 5

→ (4, 2) 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2・高さ5（ゆかからの高さが5）

④ 4 本

→ 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AE・辺BF・辺EH・辺FGの4本（辺EFの両はしから2本ずつ）

⑤ 3 本

→ 2本とする誤答に注意。辺CGと同じ面にのっている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AE・辺BF・辺DHの3本

⑥ よこ 3 たて 6 高さ 4

→ (3, 6) 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3・たて6・高さ4（ゆかからの高さが4）