

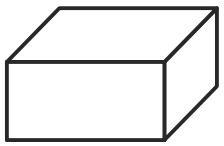
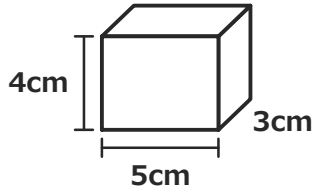
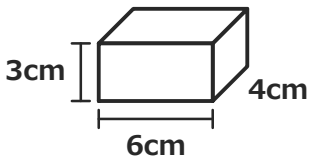
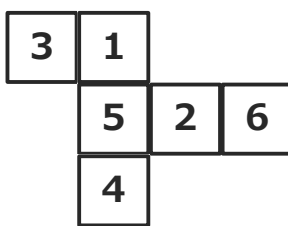
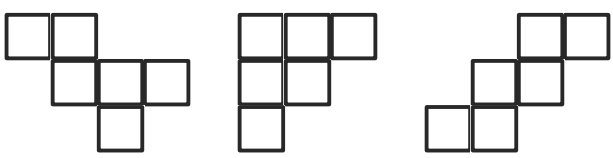
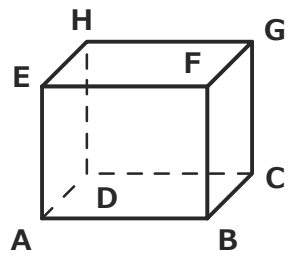
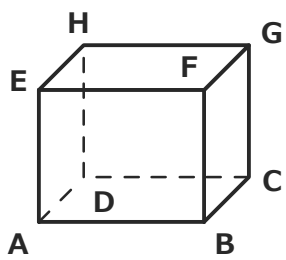
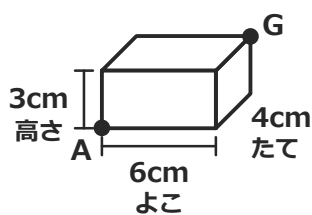
直方体と立方体 はじめのテスト

8つのポイントをたしかめよう

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）
- ・ てんかい図は、ひらいた形の図です。組み立てたときのことを考えて答えましょう

- ① この直方体の辺は、
ぜんぶで何本ですか。
- 
-
- 本
- ② 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
- ③ 6cm×3cmの
長方形の面は、
ぜんぶで何まい
ありますか。
- 
-
- まい
- ④ てんかい図を
組み立てます。
「3」の面と向かい合う
面の数字を
書きましょう。
- 
-
- ⑤ 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
- ⑥ 辺AEにすい直な辺
（直角に交わる辺）は、
何本ありますか。
- 
-
- 本
- ⑦ 辺AB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
- ⑧ 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 はじめのテスト【こたえ】

8つのポイントをたしかめよう

なまえ _____

ひづけ _____

×がついた問題は、右はしに書いた「×だけ練習」の紙で、同じ型だけをやり直しましょう。
ぜんぶ○だったら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **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）

② **48** cm まちがえたら → ×だけ練習①（辺の長さ）

→ 12cmとする誤答に注意。12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、12を4倍する。

とき方 $(5+3+4) \times 4 = 48$

③ **2** まい まちがえたら → ×だけ練習①（同じ大きさの面）

→ 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

④ **2** まちがえたら → ×だけ練習②（てんかい図の向かい合う面）

→ 1とする誤答に注意。1は「3」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2。

とき方 「3」の面を下にして組み立てると、上に来るのは「2」

⑤ **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（イ）。

とき方 アは○・イは×・ウは○ → ○は2こ

⑥ **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AD・辺EF・辺EHの4本（辺AEの両はしから2本ずつ）

⑦ **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AB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CD・辺EF・辺GHの3本

⑧ よこ **6** たて **4** 高さ **3** まちがえたら → ×だけ練習③（位置の表し方）

→ (6, 4) 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6・たて4・高さ3（ゆかからの高さが3）