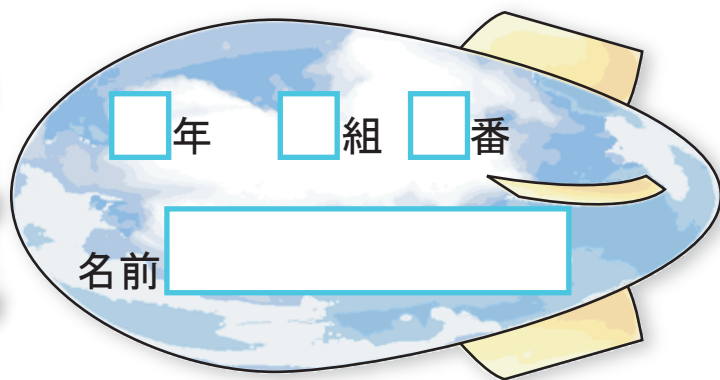




直方体と立方体

## 直方体と立方体①

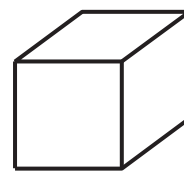
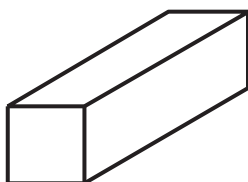
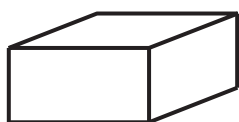


1  にあてはまることばを書きましょう。

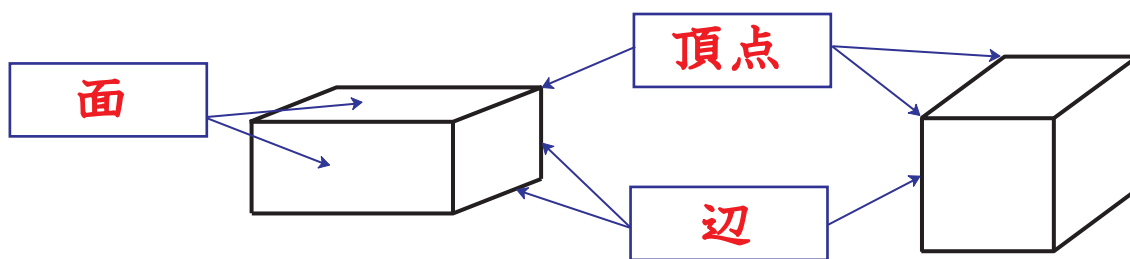
① 長方形だけで囲まれた形を **直方体** といいます。

② 長方形と正方形で囲まれた形を **直方体** といいます。

③ 正方形だけで囲まれた形を **立方体** といいます。



2 直方体や立方体について、 にあてはまることばを書きましょう。



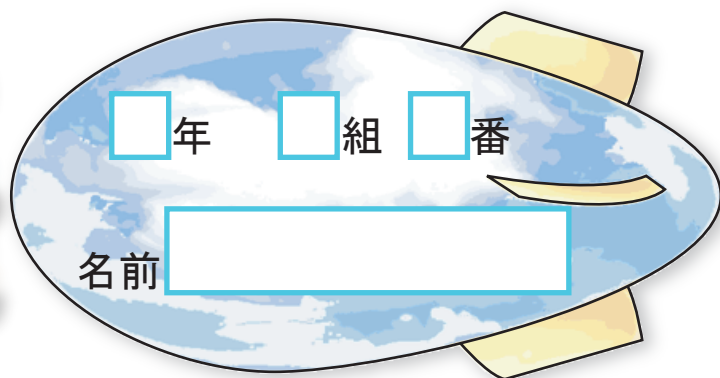
直方体や立方体は、まわりが平らな面で囲まれています。  
平らな面のことを **平面** といいます。





直方体と立方体

## 直方体と立方体②

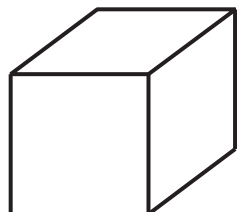


名前

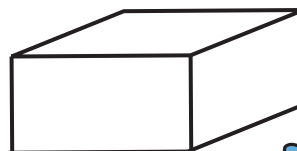
年

組

番



こっちは  
立方体！



こっちは  
直方体。

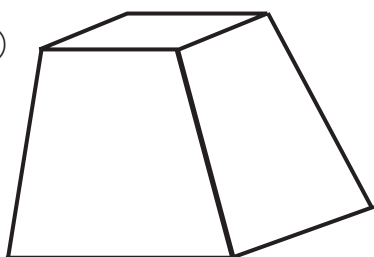
1 ( )に、ことばや数字を入れて、直方体・立方体について下の表を完成させましょう。

| ①   | ( 面 )の数 | 辺の数    | ( 頂点 )の数 |
|-----|---------|--------|----------|
| 直方体 | 6       | ( 12 ) | 8        |
| 立方体 | 6       | ( 12 ) | ( 8 )    |

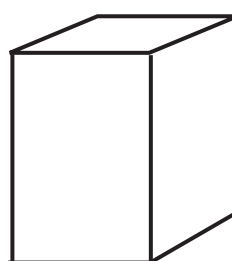
| ②         | 直方体    | 立方体    |
|-----------|--------|--------|
| 形も大きさも同じ面 | ( 3 )組 | ( 1 )組 |
| 長さの等しい辺   | ( 3 )組 | ( 1 )組 |

2 どちらが直方体でしょう。また、その理由も答えましょう。

①



②

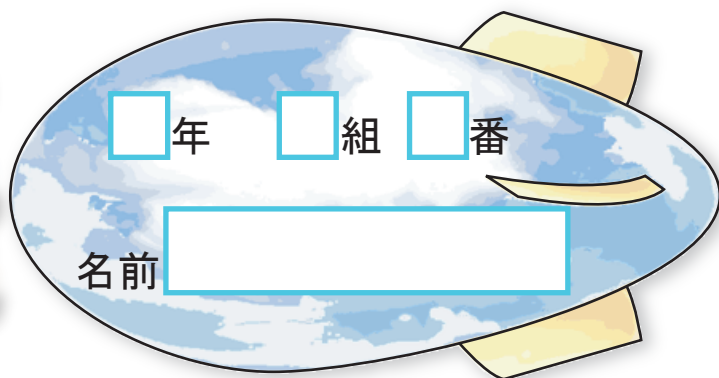


直方体は( ② )です。

理由は

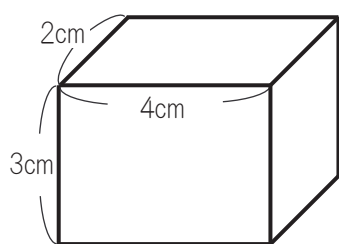
形も大きさも同じ面が2つつ3組あるから。



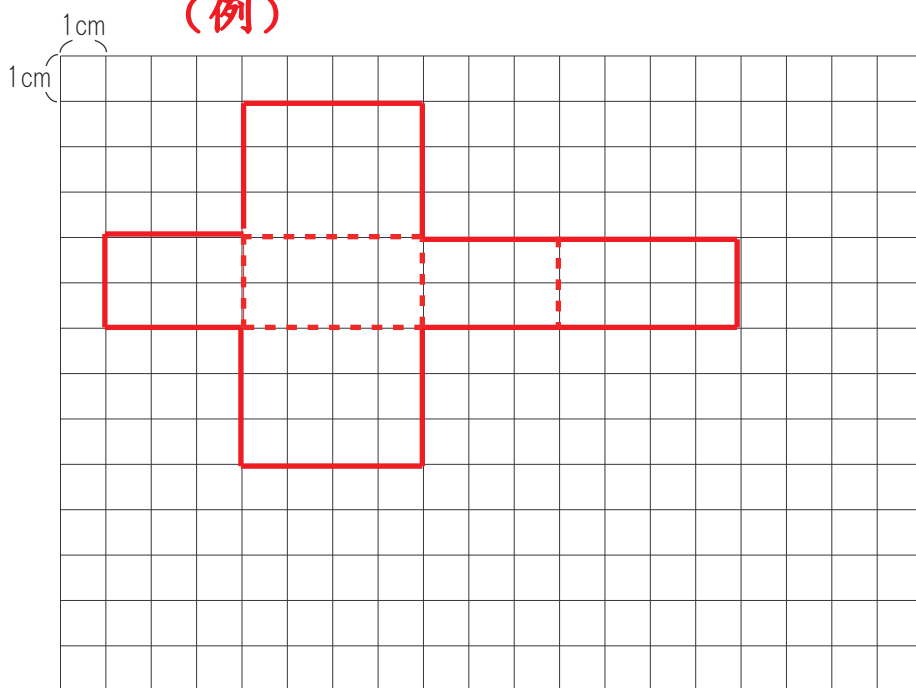


次の直方体・立方体の展開図をかきましょう。

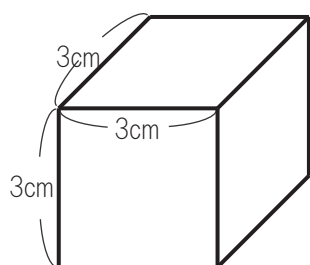
1



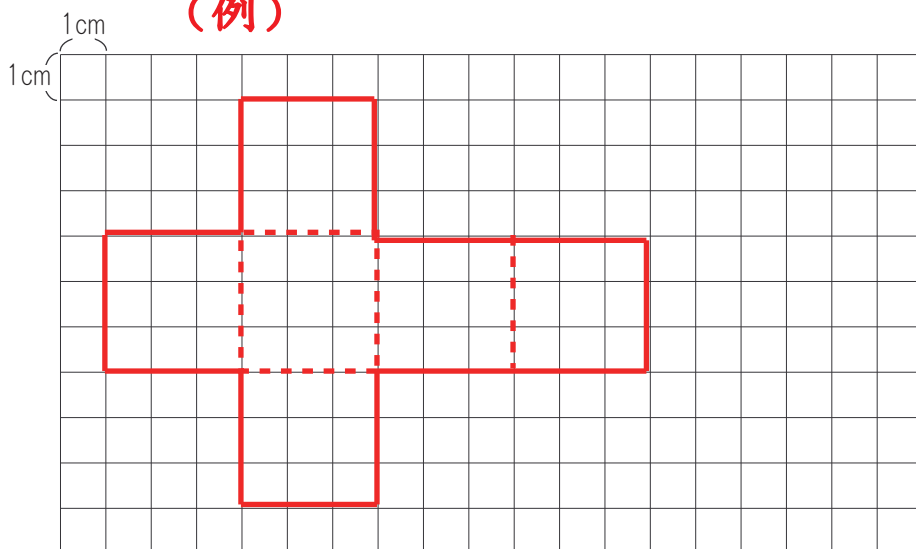
(例)

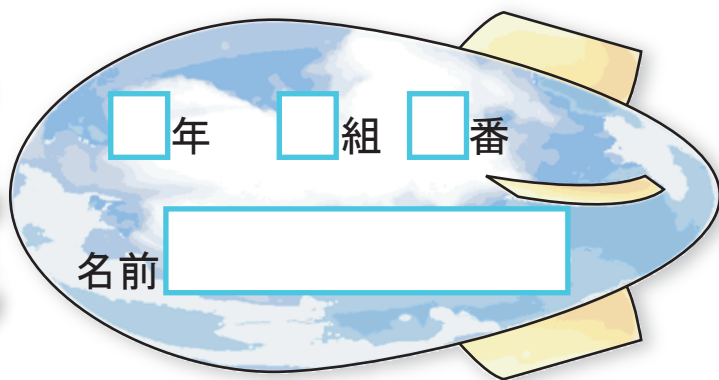


2

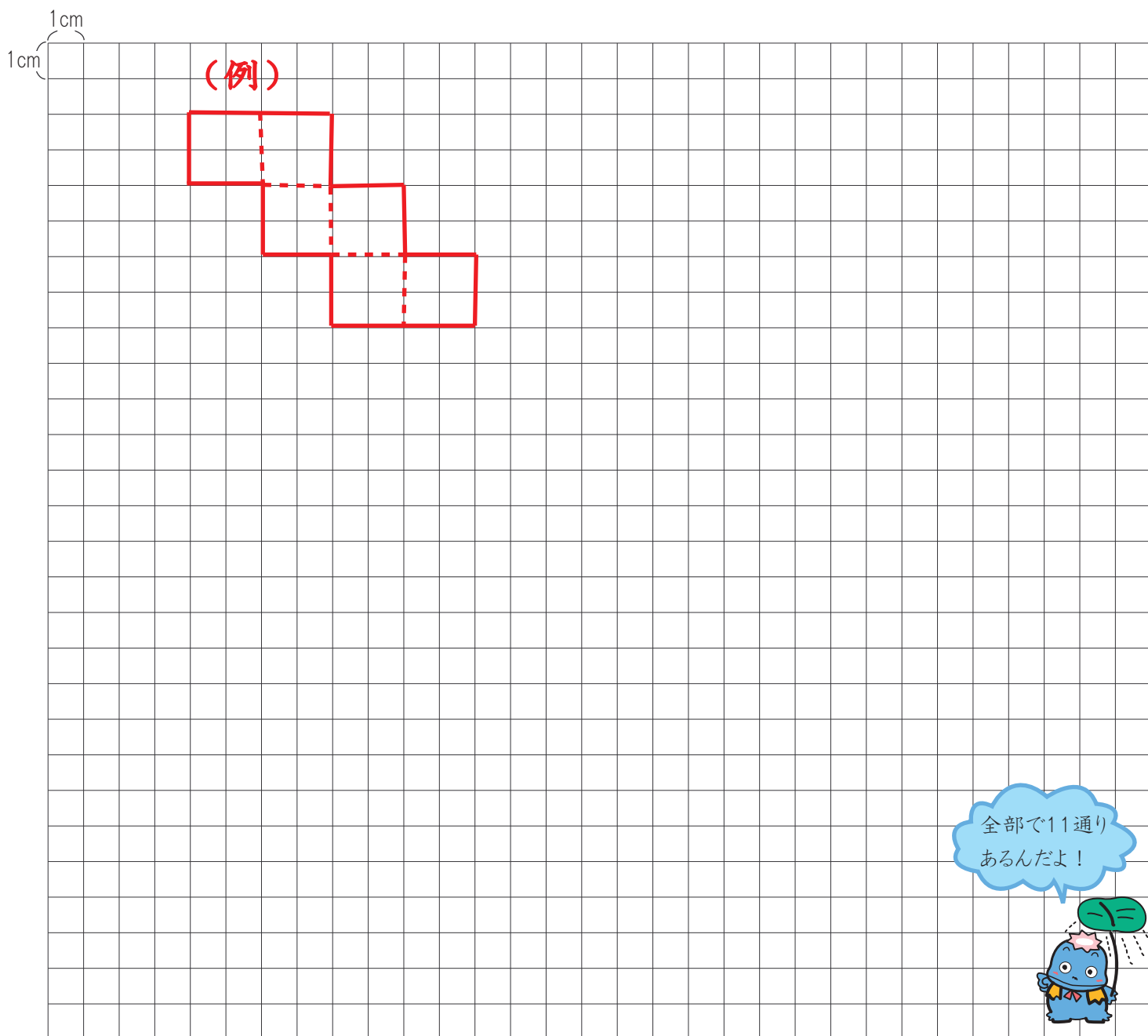


(例)





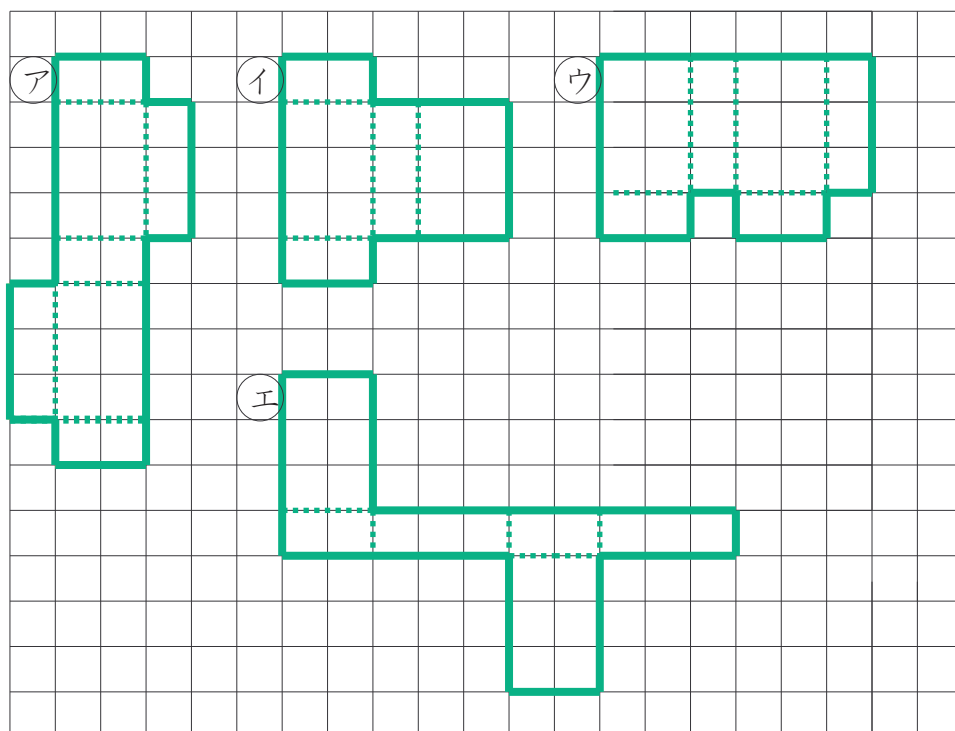
1辺が2cmの立方体の展開図をかいてみましょう。何通りかけるかな。





年    組    番  
 名前

1 下の図で、直方体の正しい展開図はどれですか。



エ

他にも重なる点や辺をさがしてみよう。



2 右の直方体の展開図を組み立てます。

① 点サと重なる点はどれですか。

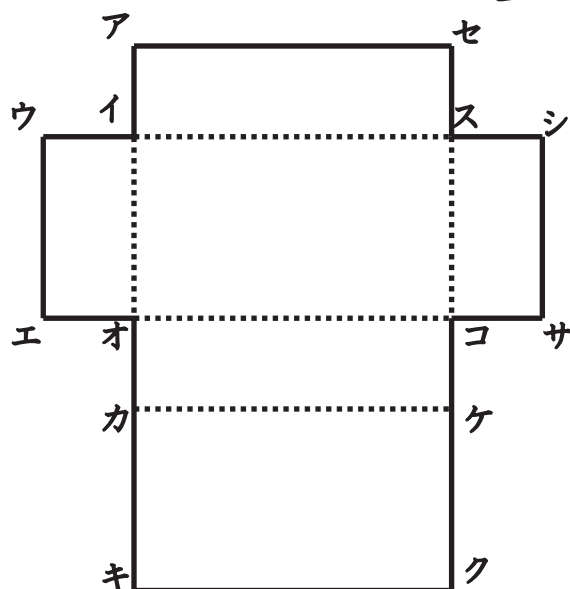
点ケ

② 点キと重なる点はどれですか。

点ア 点ウ

③ 辺クケと重なる辺はどれですか

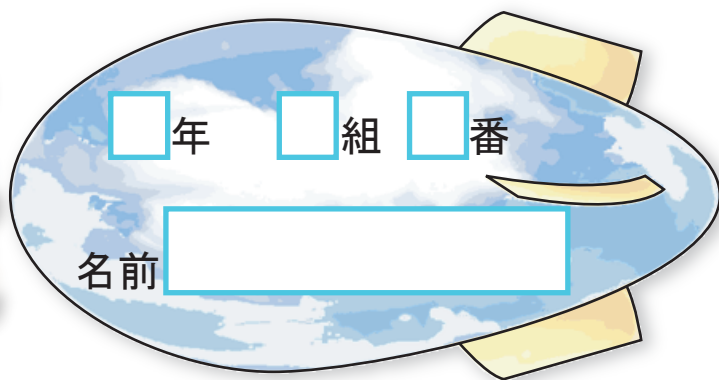
辺サシ



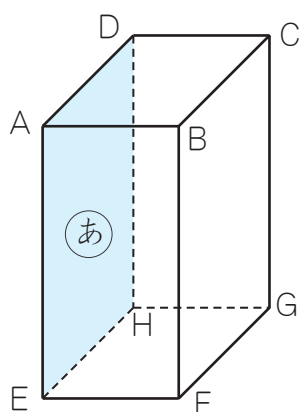


直方体と立方体

# 面や辺の垂直・平行 ①



次の問いに答えましょう。



(1) 辺FGに<sup>すいちよく</sup>垂直な辺はどこですか。

(辺 **BF** ) (辺 **CG** )

(辺 **EF** ) (辺 **GH** )

(2) 辺FGに平行な辺はどこですか。

(辺 **AD** ) (辺 **BC** )

(辺 **EH** )

(3) 面(あ)に垂直な辺はどこですか。

(辺 **AB** ) (辺 **CD** )

(辺 **EF** ) (辺 **GH** )

(4) 面(あ)に平行な辺はどこですか。

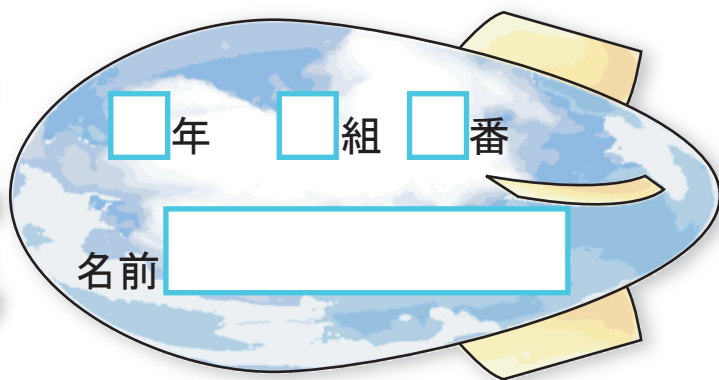
(辺 **BF** ) (辺 **CG** )

(辺 **BC** ) (辺 **FG** )

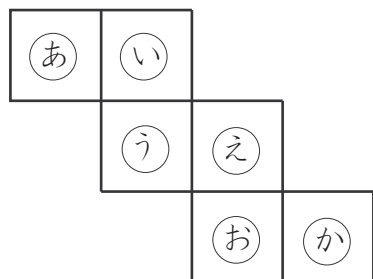
(5) 面(あ)に垂直な面はいくつありますか。

( **4つ** )





下の立方体の展開図を組み立てます。



1 ①の面に平行な面はどれでしょう。

面 ①

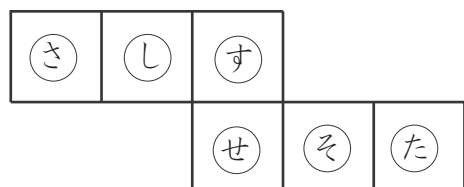
2 ②の面に垂直な面はどれでしょう。

面 ②

面 ③

面 ④

面 ⑤



3 ⑥の面に平行な面はどれでしょう。

面 ⑥

4 ⑦の面に垂直な面はどれでしょう。

面 ⑦

面 ⑧

面 ⑨

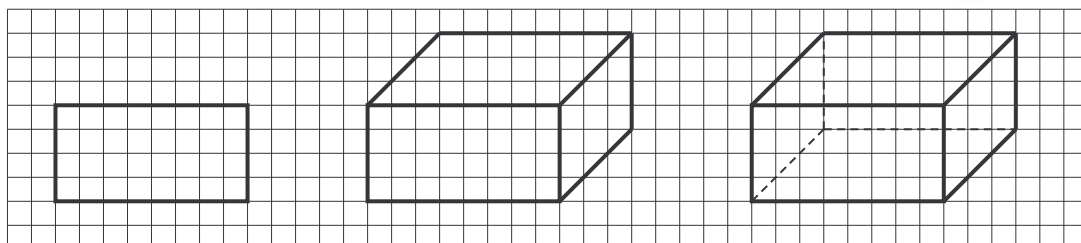
面 ⑩





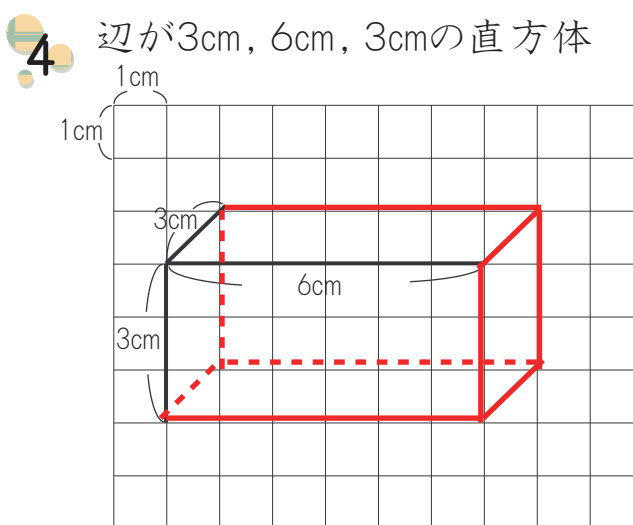
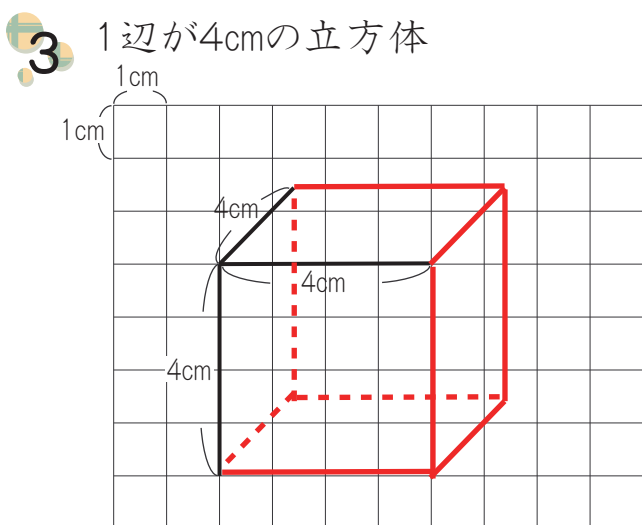
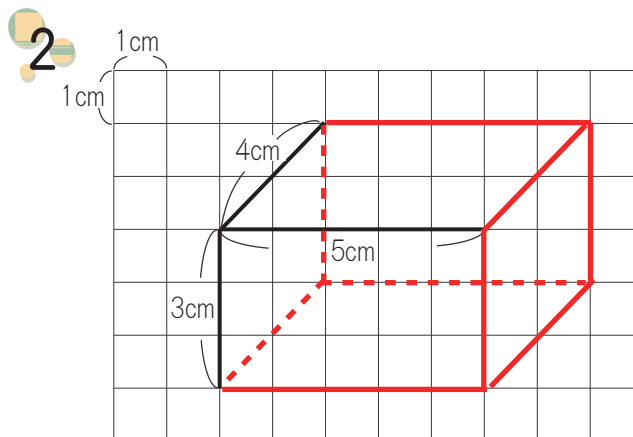
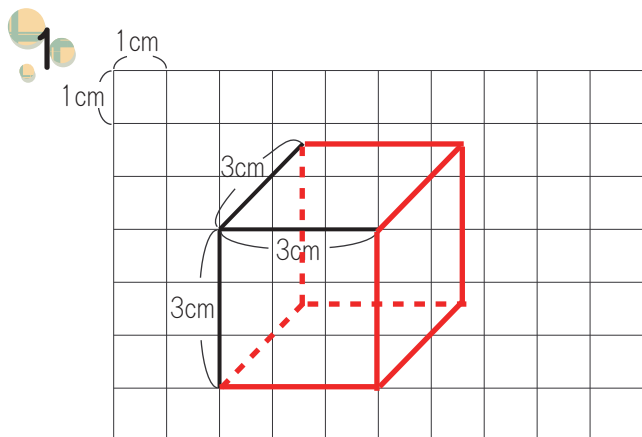


年  組  番  
 名前

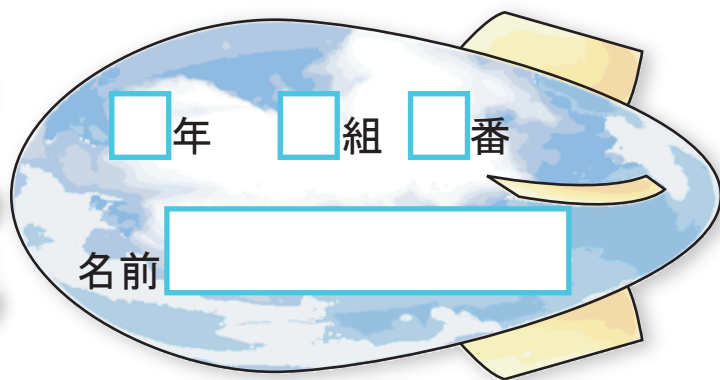


- 1** 正面の長方形か正方形をかく。  
**2** 見えている辺をかく。  
**3** 見えない辺は点線でかく。

下の図の続きをかいて、見取図を完成させましょう。







1 平面上の点の位置を表しましょう。

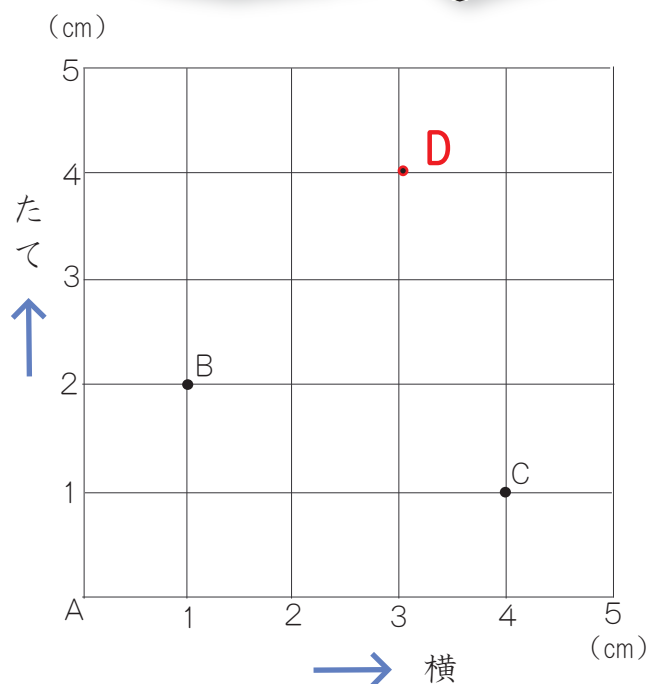
1 点Aをもとにして、点Bの位置を横とたての長さで表しましょう。

(横 **1** cm、たて **2** cm)

2 点Aをもとにして、点Cの位置を横とたての長さで表しましょう。

(横4cm、たて1cm)

3 点D(横3cm、たて4cm)を右の図にかきましょう。



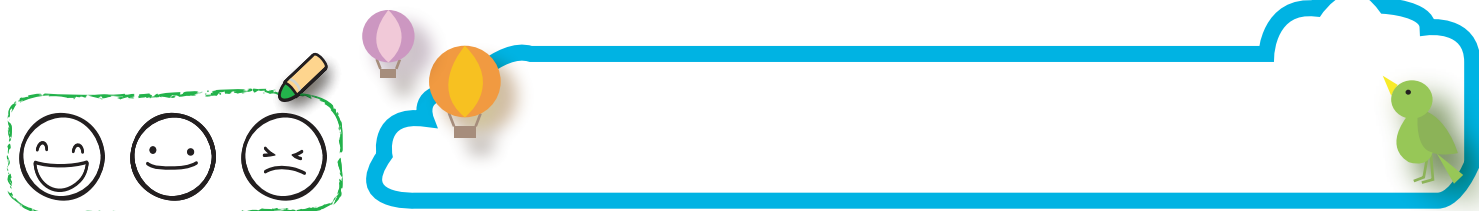
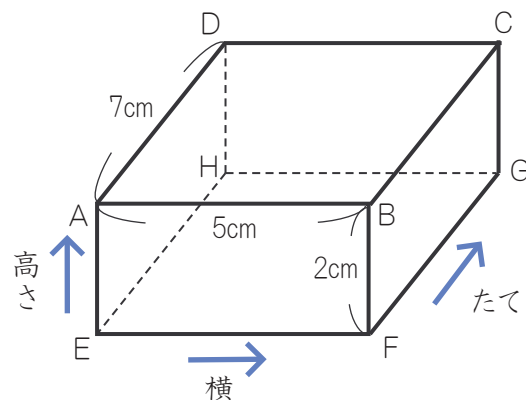
3 空間にある点の位置を表しましょう。

1 右の直方体で頂点Dの位置を頂点Fをもとにして表しましょう。

(横 **5** cm、たて **7** cm、高さ **2** cm)

2 頂点Aの位置を頂点Fをもとにして表しましょう。

横 5cm、たて 0cm、高さ 2cm





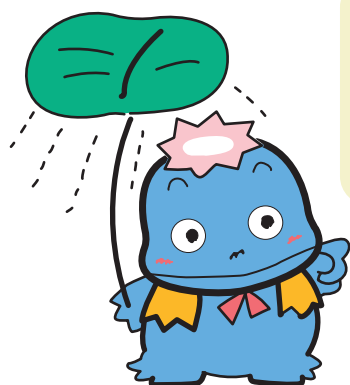
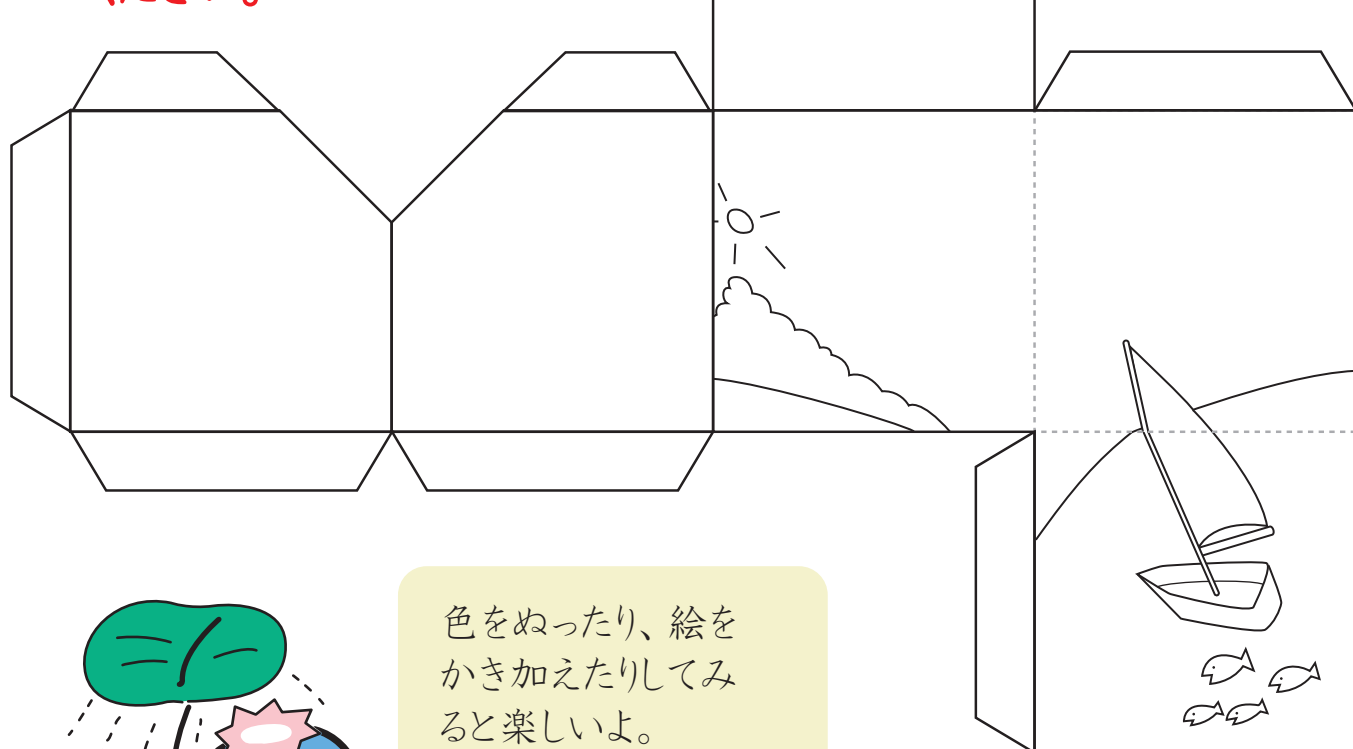
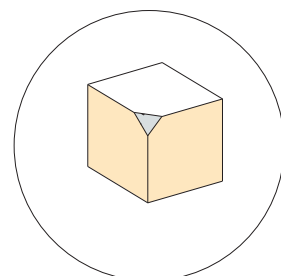
年 組 番

名前



下の絵で、立方体の箱を作ってみよう。

- ・ のりしろは箱の外側にくるように  
はってください。
- ・ 印刷は、厚手の紙を使って  
ください。



色をぬったり、絵を  
かき加えたりしてみ  
ると楽しいよ。

