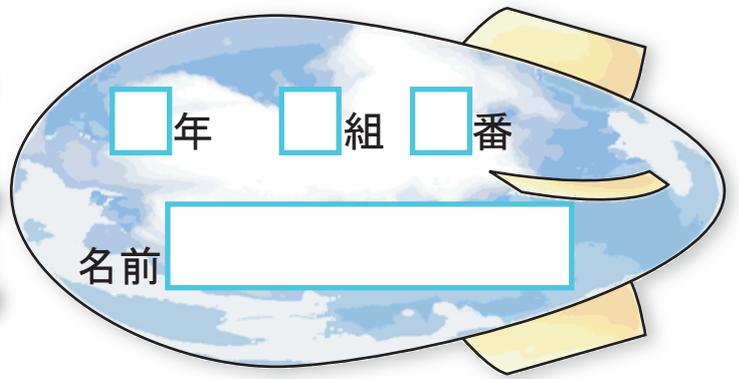




直方体と立方体

直方体と立方体①

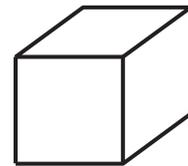
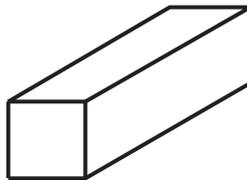
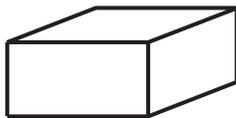


1 にあてはまることばを書きましょう。

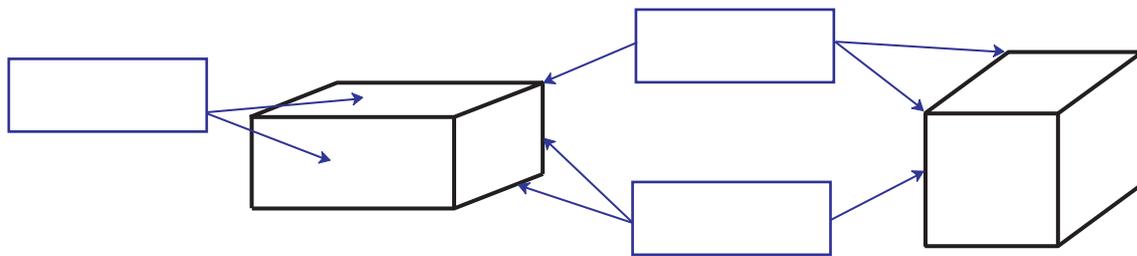
① 長方形だけで囲まれた形を といいます。

② 長方形と正方形で囲まれた形を といいます。

③ 正方形だけで囲まれた形を 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。



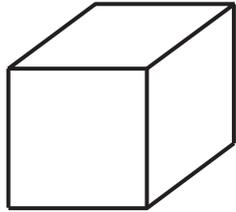
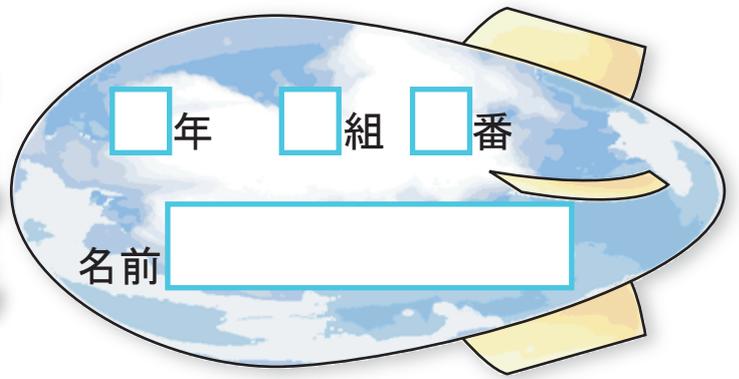
直方体や立方体は、まわりが平らな面で囲まれています。
平らな面のことを といいます。



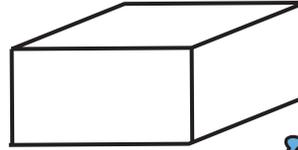


直方体と立方体

直方体と立方体②



こっちは
立方体！



こっちは
直方体。

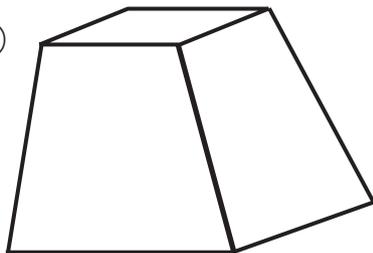
1 ()に、ことばや数字を入れて、直方体・立方体について下の表を完成させましょう。

①	()の数	辺の数	()の数
直方体	6	()	8
立方体	6	()	()

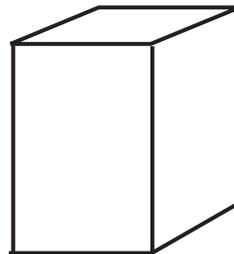
②	直方体	立方体
形も大きさも同じ面	()組	()組
長さの等しい辺	()組	()組

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

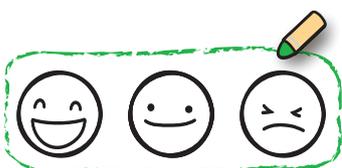


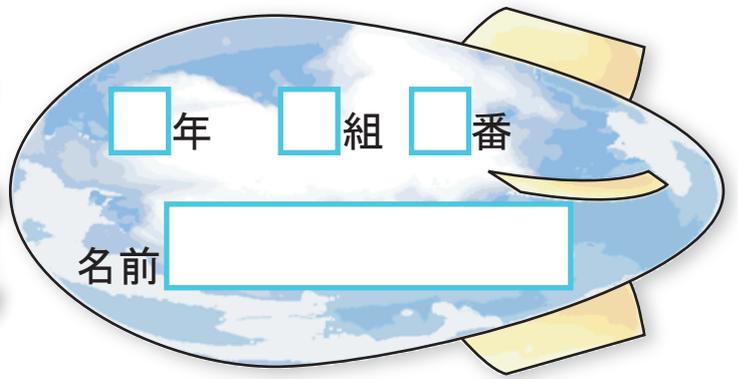
②



直方体は()です。

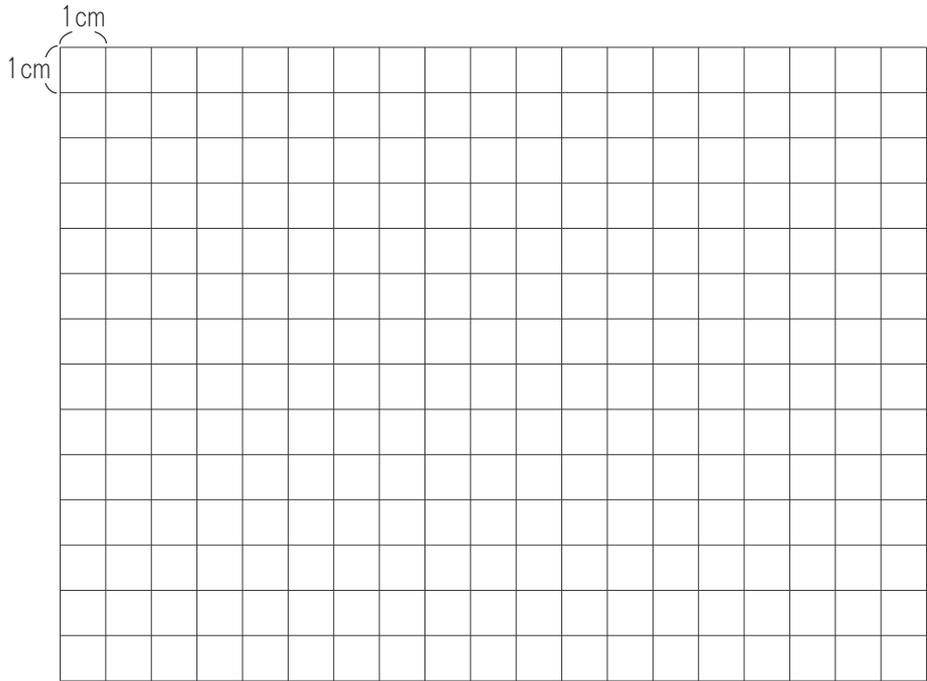
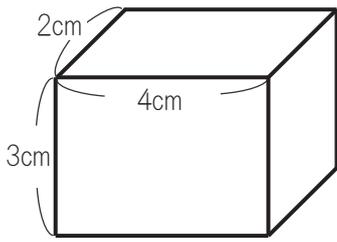
理由は



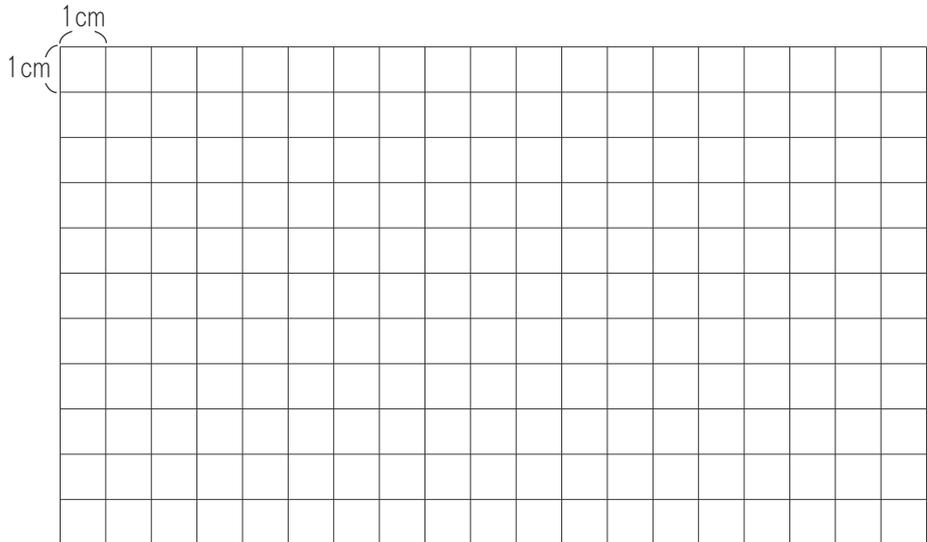
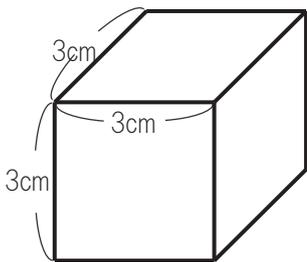


次の直方体・立方体の展開図をかきましょう。
てんかいず

1



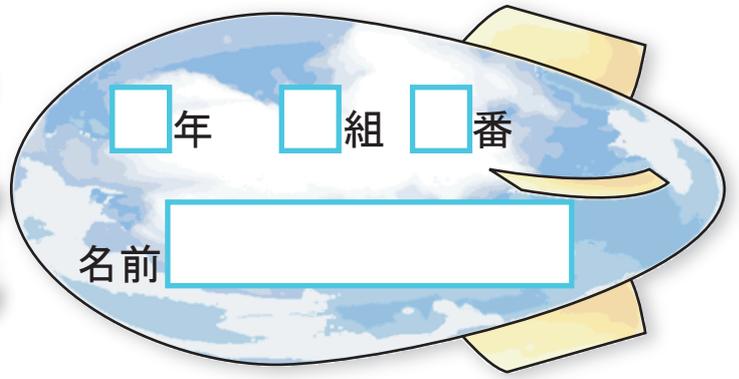
2



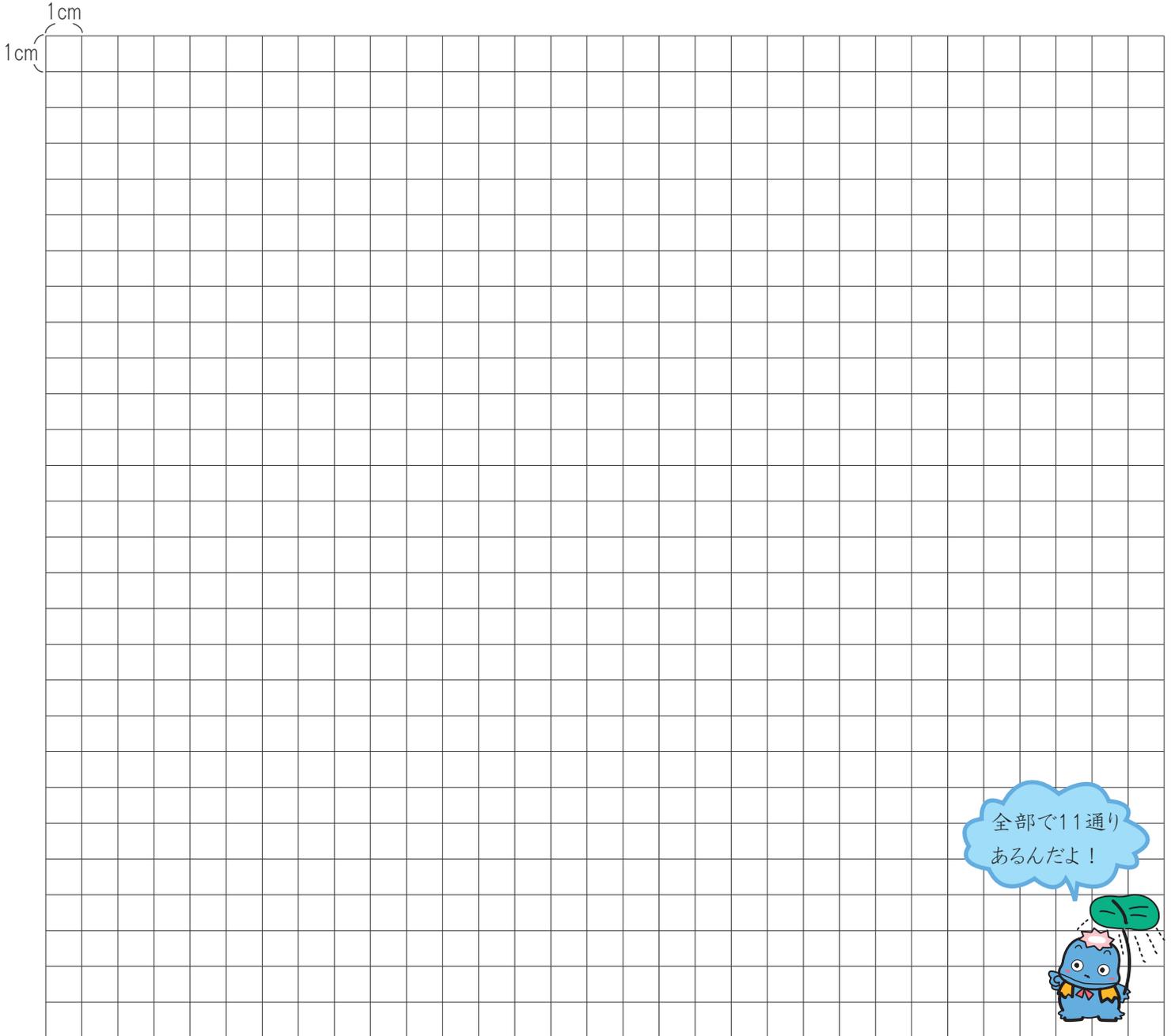


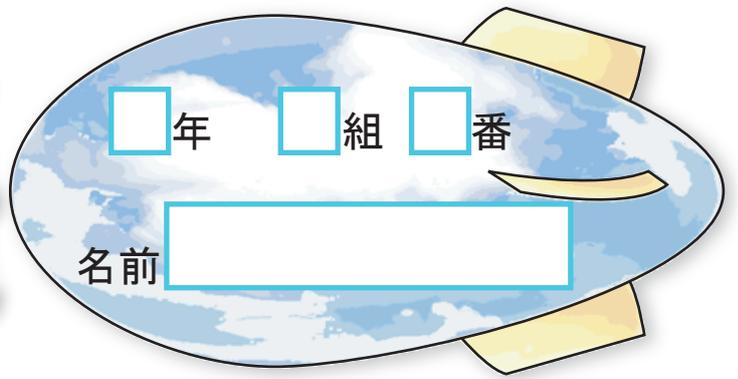
直方体と立方体

展開図 ②

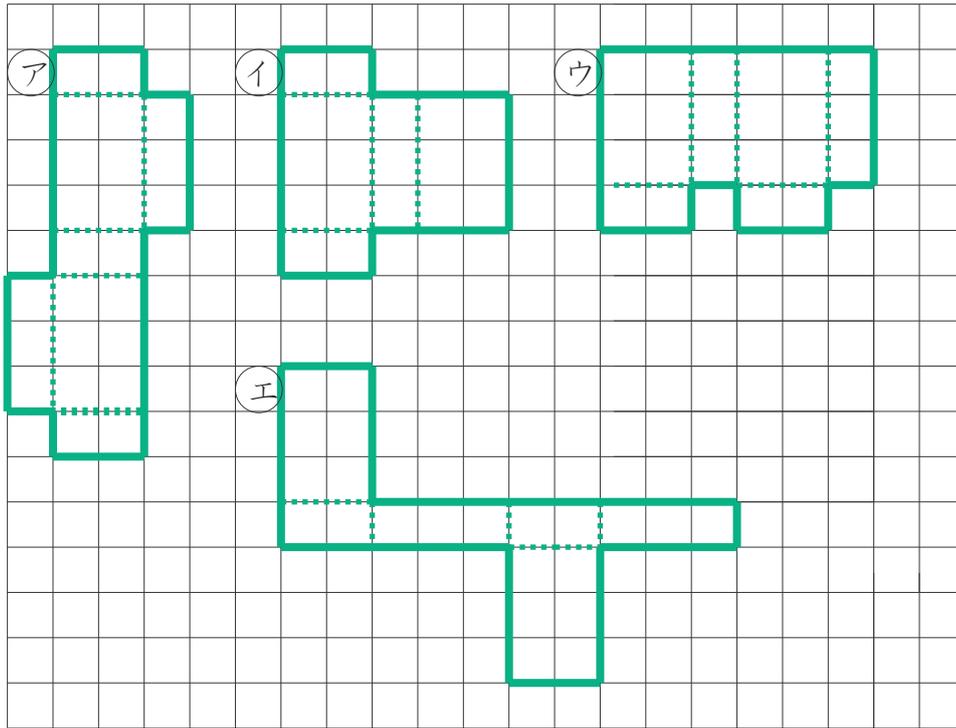


1辺が2cmの立方体の展開図をかいてみましょう。何通りかけるかな。





1 下の図で、直方体の正しい展開図はどれですか。



他にも重なる点や辺をさがしてみよう。

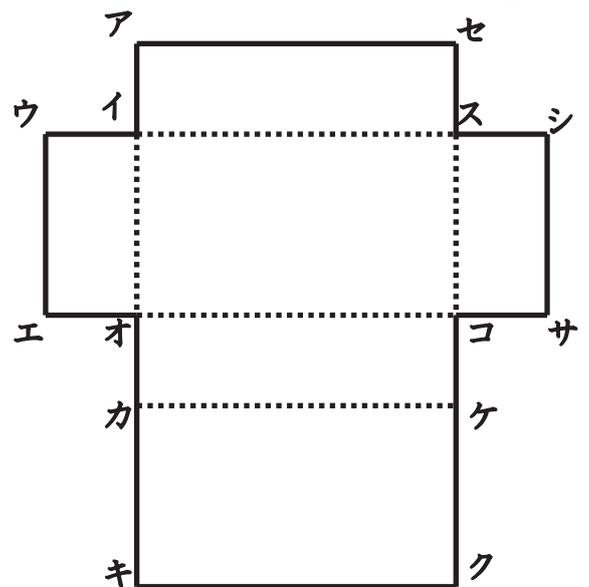


2 右の直方体の展開図を組み立てます。

① 点サと重なる点はどれですか。

② 点キと重なる点はどれですか。

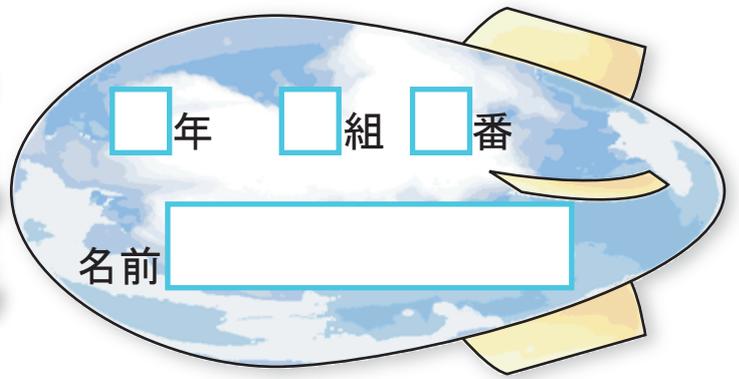
③ 辺クケと重なる辺はどれですか



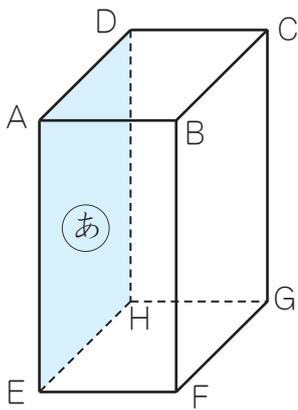


直方体と立方体

面や辺の垂直・平行 ①



次の問いに答えましょう。



(1) 辺FGに^{すいちよく}垂直な辺はどこですか。

(辺) (辺)

(辺) (辺)

(2) 辺FGに平行な辺はどこですか。

(辺) (辺)

(辺)

(3) 面(あ)に垂直な辺はどこですか。

(辺) (辺)

(辺) (辺)

(4) 面(あ)に平行な辺はどこですか。

(辺) (辺)

(辺) (辺)

(5) 面(あ)に垂直な面はいくつありますか。

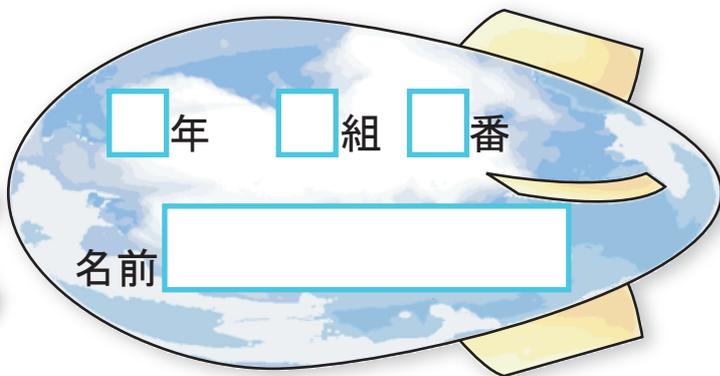
()



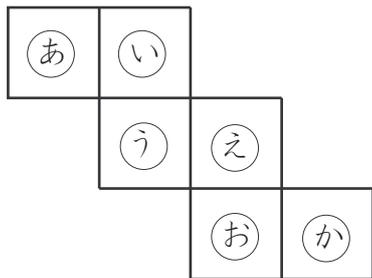


直方体と立方体

面や辺の垂直・平行 ②



下の立方体の展開図を組み立てます。

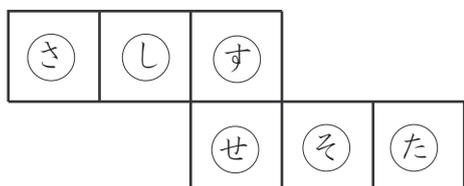


1 ①の面に平行な面はどれでしょう。

面

2 ②の面に垂直な面はどれでしょう。

面 面
面 面



3 ③の面に平行な面はどれでしょう。

面

4 ④の面に垂直な面はどれでしょう。

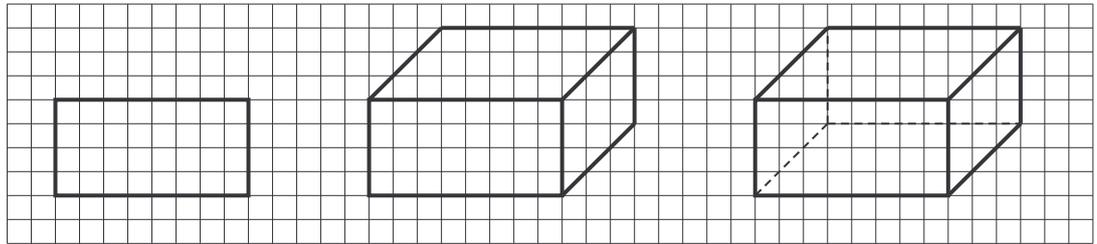
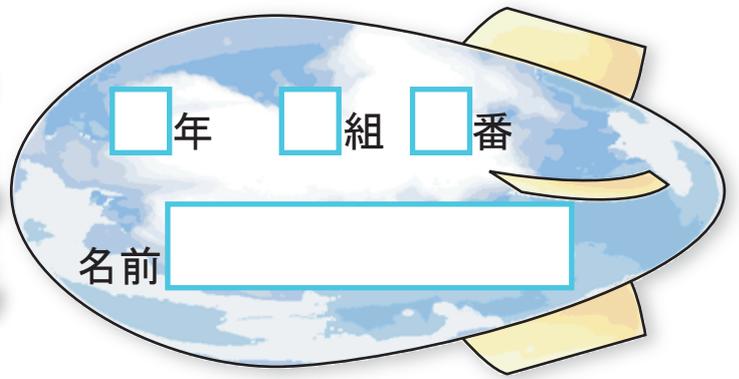
面 面
面 面





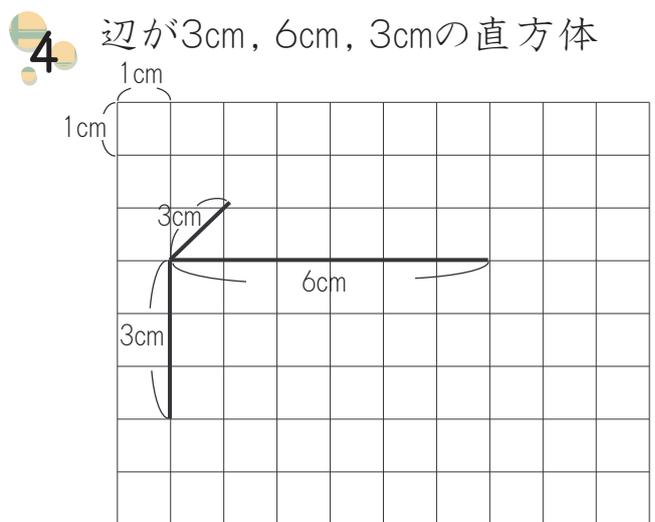
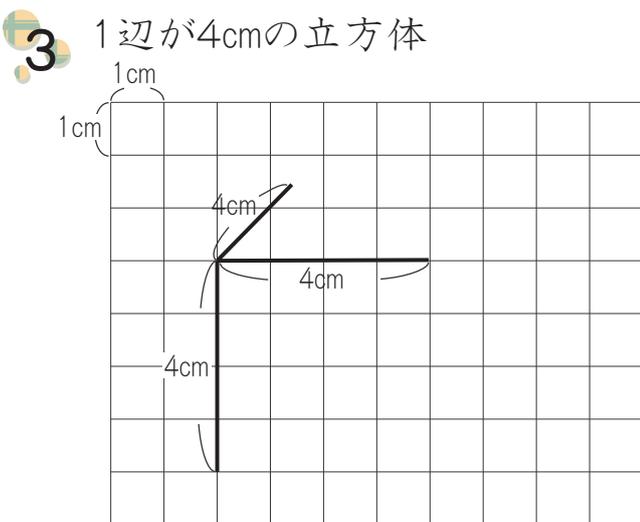
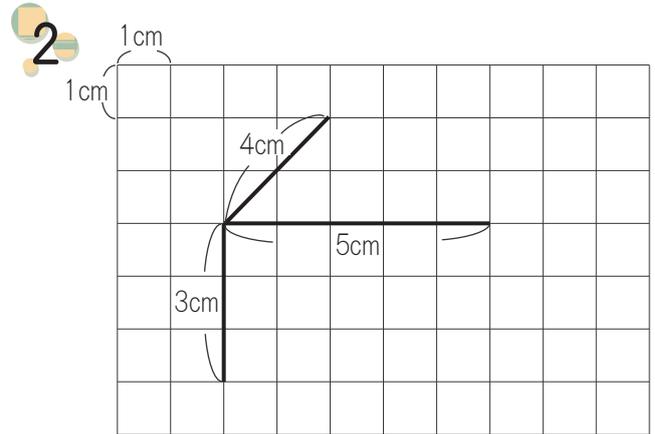
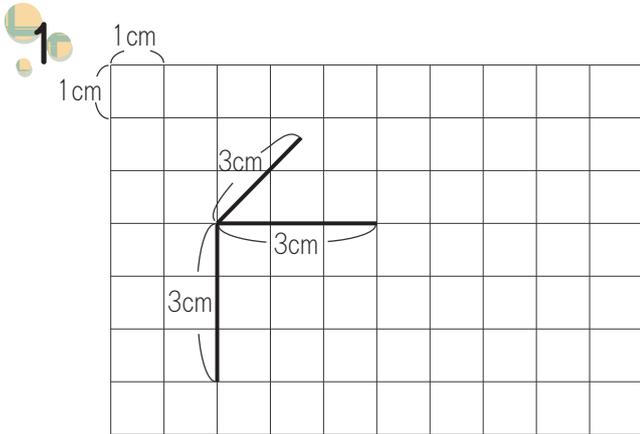
直方体と立方体

見取図



- 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。

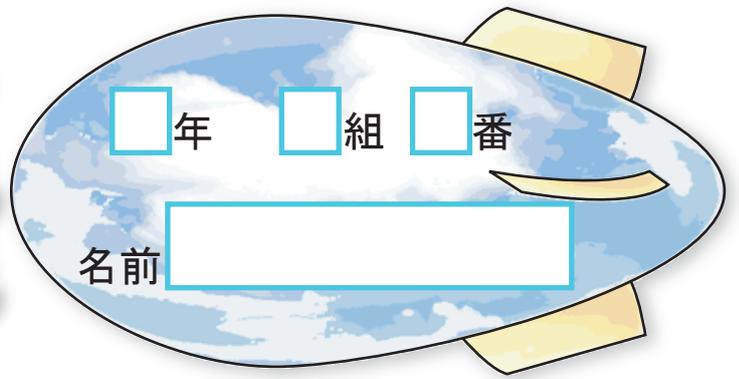
下の図の続きをかいて、見取図を完成させましょう。





直方体と立方体

位置の表し方



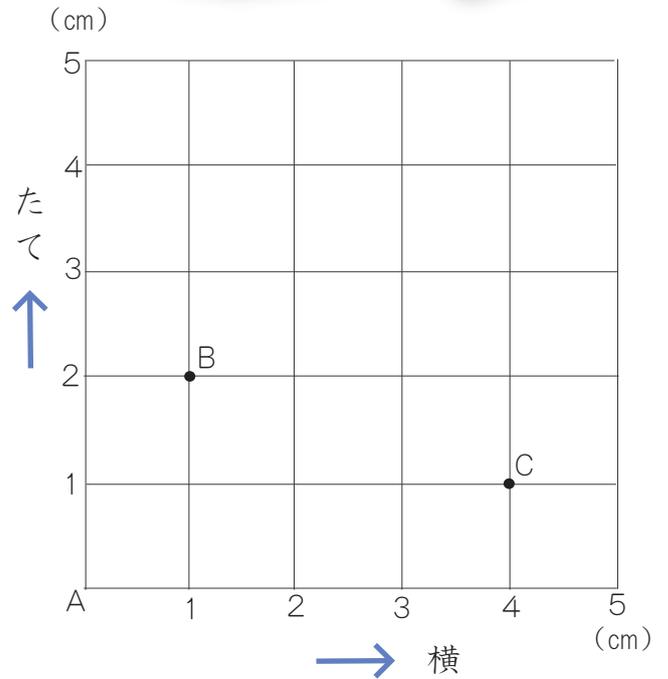
1 平面上の点の位置を表しましょう。

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 cm、たて 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。

3 点D(横3cm、たて4cm)を右の図にかきましょう。

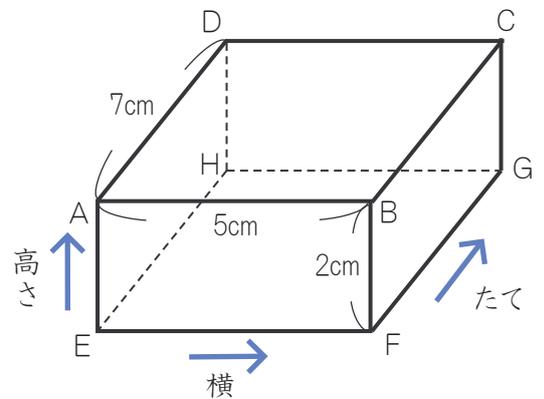


3 空間にある点の位置を表しましょう。

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 cm、たて cm、高さ cm)

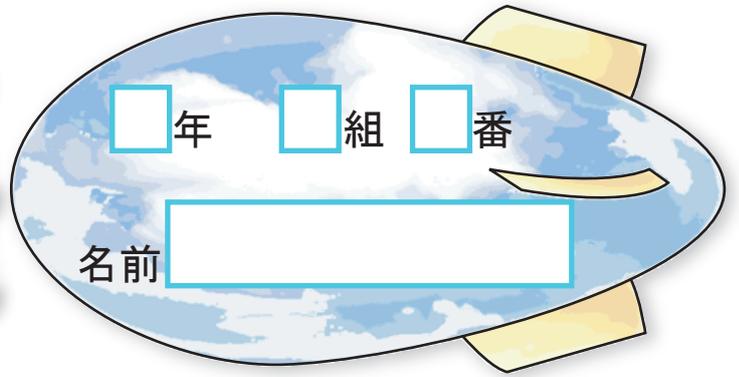
2 頂点Aの位置を頂点Fをもとにして表しましょう。



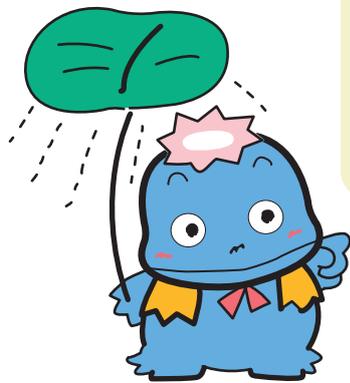
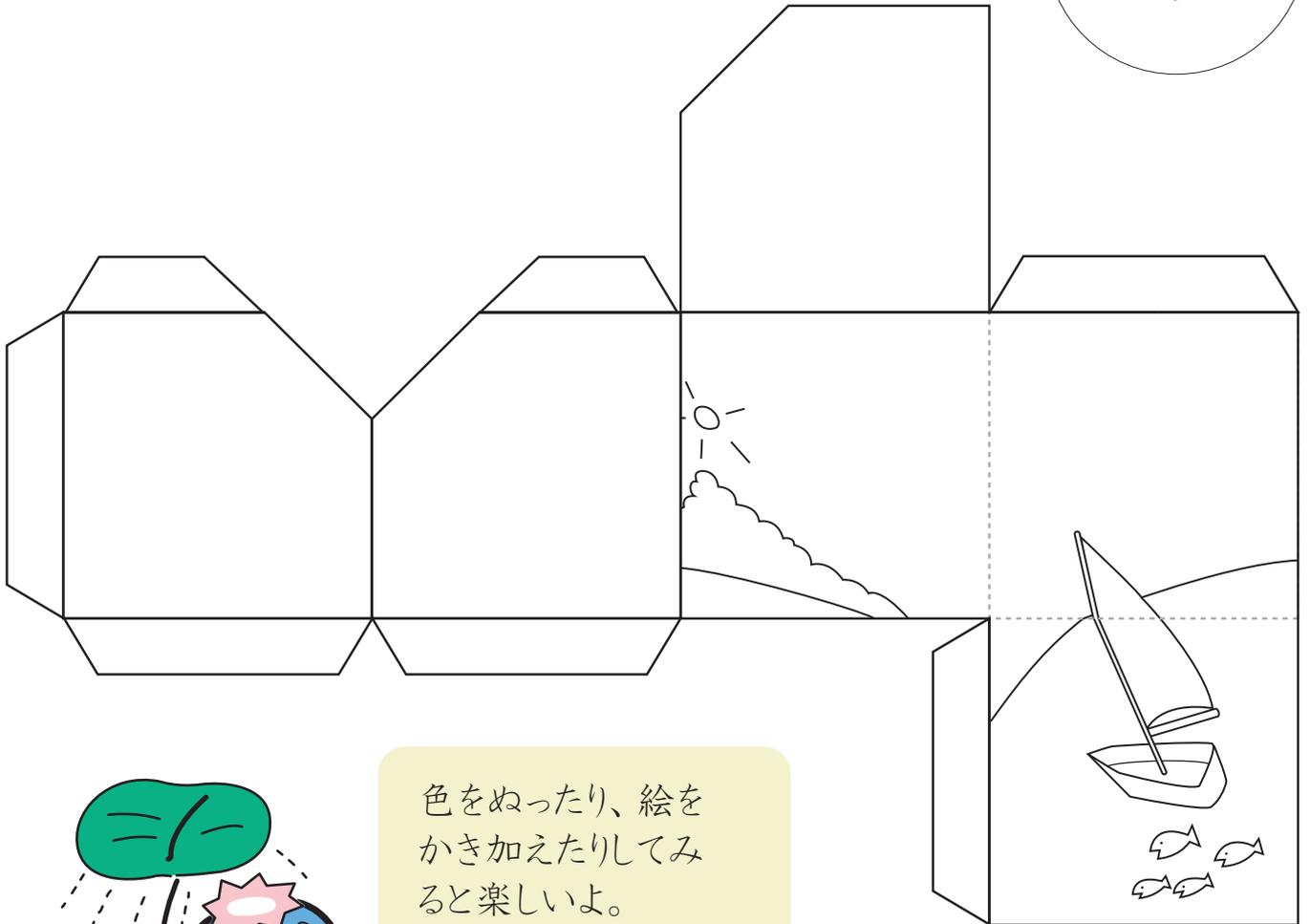
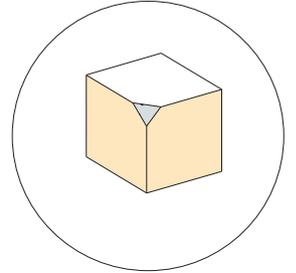


直方体と立方体

やってみよう



下の絵で、立方体の箱を作ってみよう。



色をぬったり、絵をかき加えたりしてみると楽しいよ。

