

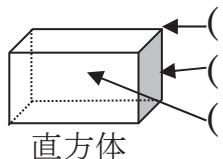
4年 17 (1)	立方体、直方体 ものの位置	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

1 次の形の名前を書きましょう。

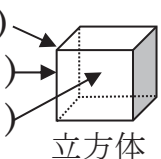
① 長方形だけで囲まれている形や、長方形や正方形で囲まれた形
 (直方体)

② 正方形だけで囲まれた形
 (立方体)

2 それぞれの場所の名前を書きましょう。



直方体



立方体

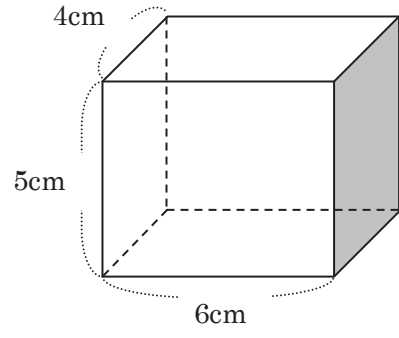
3 直方体・立方体について調べましょう。

① 辺・面・頂点^{ちやうてん}の数を書きましょう。

	辺	面	頂点
直方体	12	6	8
立方体	12	6	8

② 直方体や立方体の面のように平らな面のことを (平面) という。

4 下の直方体について調べましょう。



① 5cmの辺は何本ありますか。
 (4) 本

② 6cmの辺は何本ありますか。
 (4) 本

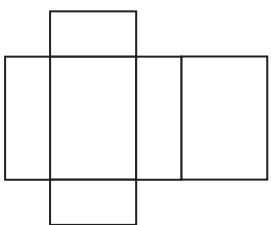
③ たて4cm横5cmの長方形はいくつありますか。
 (2) つ

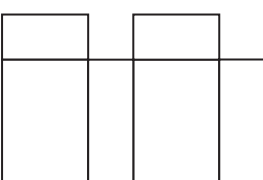
④ 同じ長さの辺は何本ずつ何組ありますか。
 (4) 本ずつ (3) 組

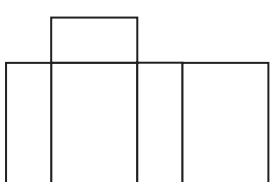
⑤ 同じ形の面はいくつずつ何組ありますか。
 (2) つずつ (3) 組

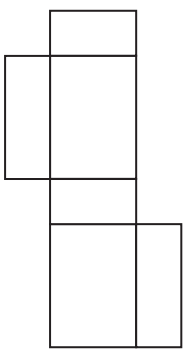
4年 17 (2)	立方体、直方体 ものの位置	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------------	-------------------

1 直方体展開図^{てんかいず}で正しいものをすべて選んで、記号に○をつけましょう。

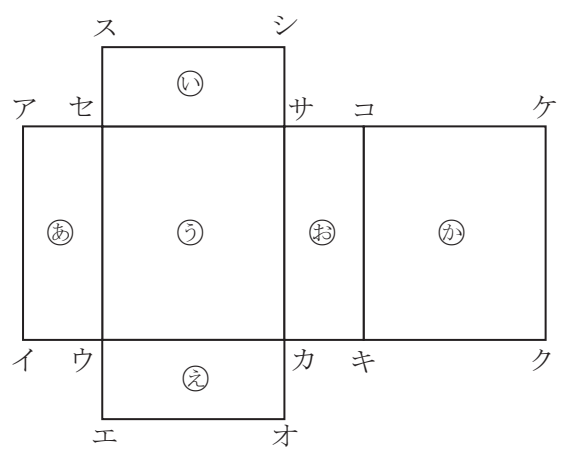
ア 

イ 

ウ 

エ 

2 次の展開図を組み立てます。



3 当てはまるものをすべて選んで、記号で答えましょう。

- ① 面②と向き合う面 (面③)
- ② 面①と向き合う面 (面④)
- ③ 点キと重なる点 (点オ)
- ④ 点クと重なる点 (点イ、エ)
- ⑤ 点スと重なる点 (点ア、ケ)
- ⑥ 辺ウエと重なる辺 (辺ウイ)
- ⑦ 辺アイに重なる辺 (辺ケク)
- ⑧ 辺エオと重なる辺 (辺クキ)

4年 17 (3)	立方体、直方体 ものの位置	____年 ____組
		名前

1 右の直方体の展開図を完成させましょう。

1cm

1cm

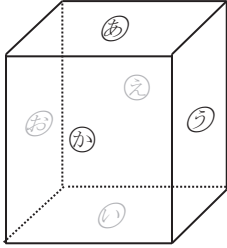
れい

2 右の直方体の見取図を完成させましょう。

4年 17 (4)	立方体、直方体 ものの位置	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

1 下の直方体の面と面の関係について調べましょう。

① 面^{すいちよく}かと垂直な面をすべて書きましょう。



(面^あ、^い、^う、^お)

② 面^あに平行な面を書きましょう。

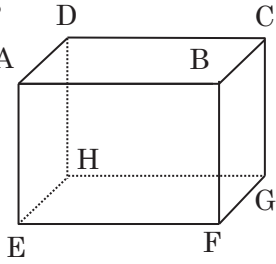
(面^い)

③ 平行な面は何組ありますか。

(3組)

2 下の直方体の辺と辺の関係について調べましょう。

① 辺 AB と垂直な辺はいくつありますか。



(4つ)

② 辺 AE と垂直な辺をすべて書きましょう。

(辺 AD、AB、EH、EF)

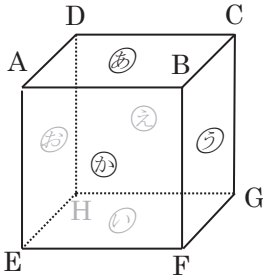
③ 辺 DC と平行な辺はいくつありますか。

(3つ)

④ 辺 EF と平行な辺をすべて書きましょう。

(辺 AB、DC、HG)

3 下の立方体で面と辺の関係について調べましょう。



① 面^あと垂直な辺をすべて書きましょう。

(辺 AE、BF、CG、DH)

② 面^あと平行な辺をすべて書きましょう。

(辺 EF、FG、HG、EH)

③ 面^うと垂直な辺はいくつありますか。

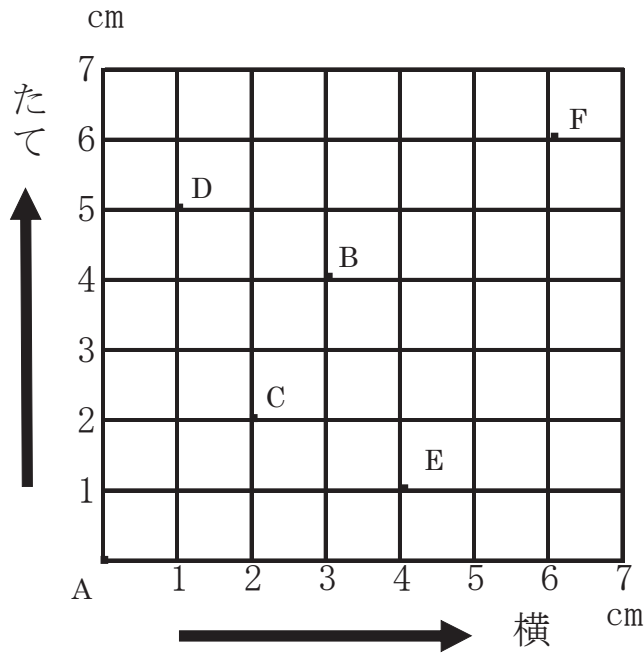
(4つ)

④ 面^かと平行な辺はいくつありますか。

(4つ)

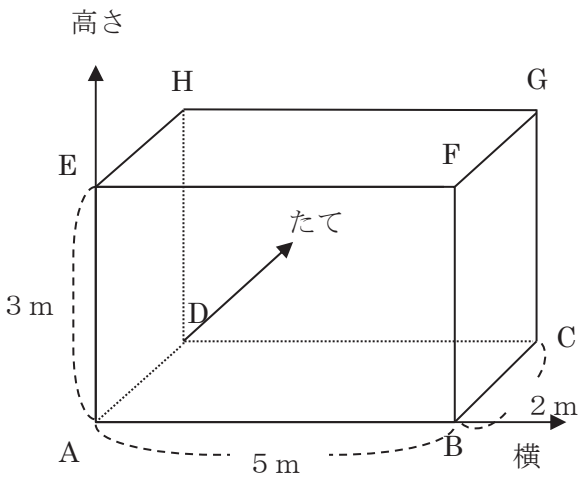
4年 17 (5)	立方体、直方体 ものの位置	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

1 点Aの位置をもとにして次の①～④の位置を^{あらわ}表しましょう。



- 例 点B
(たて 4cm, 横 3cm)
- ① 点C
(たて 2cm, 横 2cm)
- ② 点D
(たて 5cm, 横 1cm)
- ③ 点E
(たて 1cm, 横 4cm)
- ④ 点F
(たて 6cm, 横 6cm)

2 下の直方体の頂点の位置を、頂点Aをもとに考えましょう。



- ① (たて 2m, 横 0m, 高さ 3m)の位置にある頂点は何ですか。
(**点H**)
- ② 次の頂点の位置を表しましょう。
頂点C
(たて 2m, 横 5m, 高さ 0m)
頂点G
(たて 2m, 横 5m, 高さ 3m)