

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

1 次の形の名前を書きましょう。

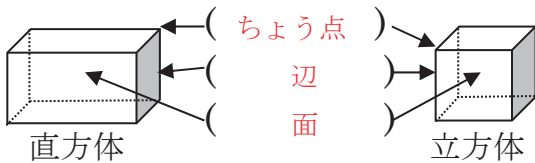
① 長方形だけで囲まれている形や、長方形や正方形で囲まれた形

( 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。



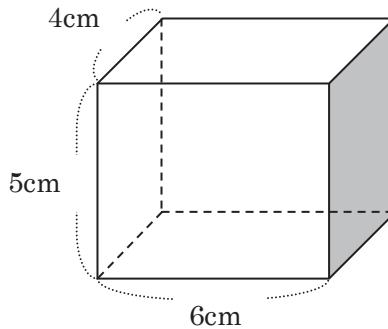
3 直方体・立方体について調べよう。

① 辺・面・<sup>ちょうてん</sup>頂点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。

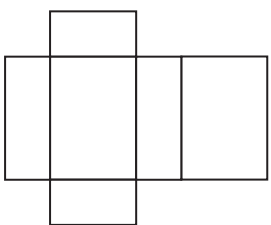
( 4 ) 本ずつ ( 3 ) 組

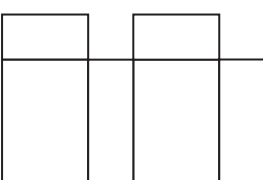
⑤ 同じ形の面はいくつずつ何組ありますか。

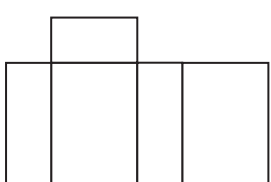
( 2 ) つずつ ( 3 ) 組

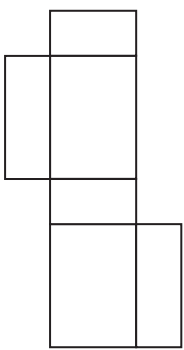
<b>4年</b> <b>17</b> <b>(2)</b>	<b>立方体、直方体 ものの位置</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

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

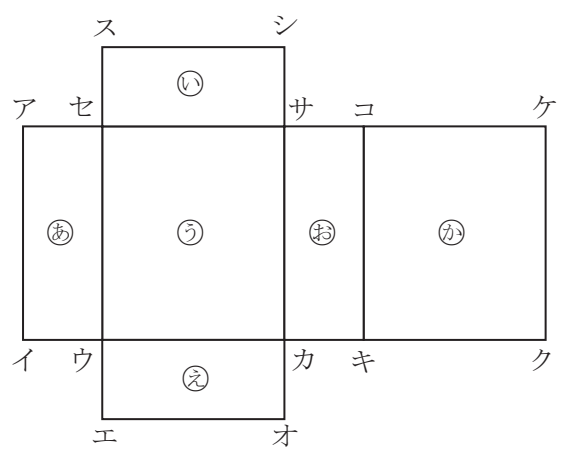
ア 

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⑤ )
- 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 )

<b>4年</b> <b>17</b> <b>(3)</b>	<b>立方体、直方体 ものの位置</b>	____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

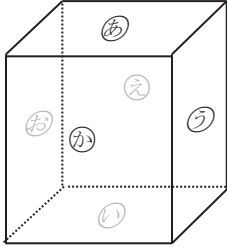
れい

2 右の直方体の見取図を完成させましょう。

<b>4年</b> <b>17</b> <b>(4)</b>	<b>立方体、直方体</b> <b>ものの位置</b>	____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<sup>すいちよく</sup>かと垂直な面をすべて書きましょう。



( 面<sup>あ</sup>、<sup>い</sup>、<sup>う</sup>、<sup>お</sup> )

② 面<sup>あ</sup>に平行な面を書きましょう。

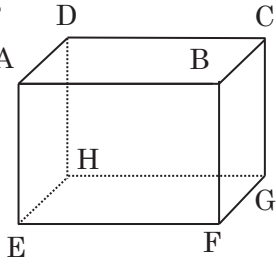
( 面<sup>い</sup> )

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 )

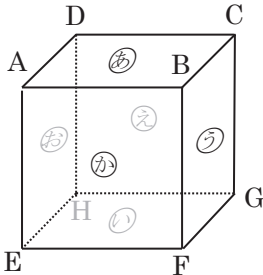
③ 辺 DC と平行な辺はいくつありますか。

( 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<sup>あ</sup>と垂直な辺をすべて書きましょう。

( 辺 AE、BF、CG、DH )

② 面<sup>あ</sup>と平行な辺をすべて書きましょう。

( 辺 EF、FG、HG、EH )

③ 面<sup>う</sup>と垂直な辺はいくつありますか。

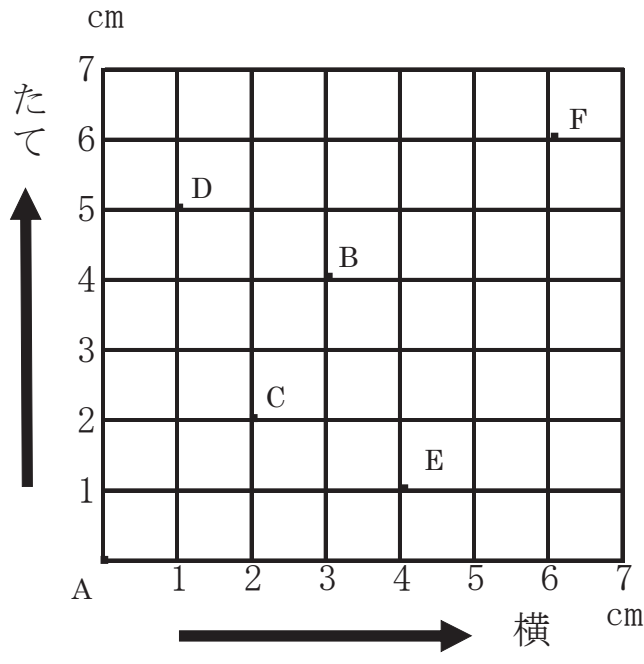
( 4つ )

④ 面<sup>か</sup>と平行な辺はいくつありますか。

( 4つ )

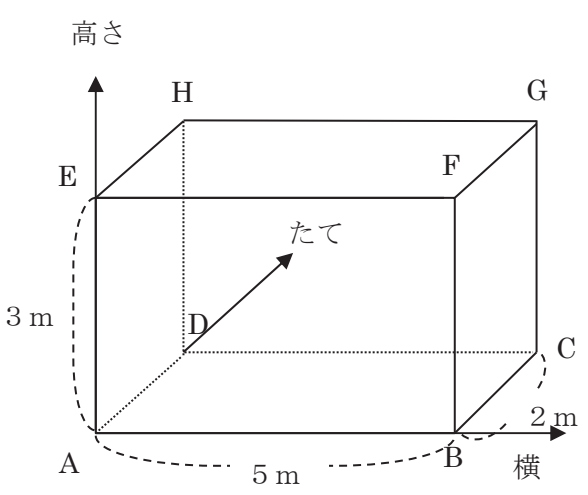
<b>4年</b> <b>17</b> <b>(5)</b>	<b>立方体、直方体 ものの位置</b>	____年 ____組 名前
--------------------------------------	--------------------------	-------------------

1 点Aの位置をもとにして次の①～④の位置を<sup>あらわ</sup>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)