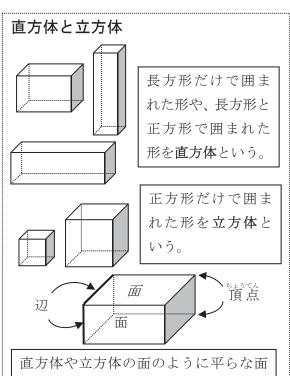
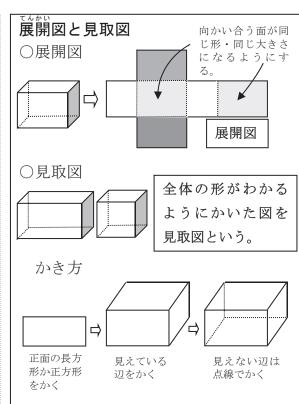
4年 **17** 解説

立方体、直方体 ものの位置 年 組

名前







0

を平面という。

面③に垂直な面 面動面◎面②面②面砂

面のに平行な面面の

○辺と辺、辺と面の垂直と平行

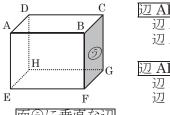


図 AB に垂直な辺 辺 AE 辺 BF 辺 AD 辺 BC

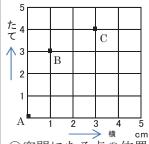
辺 AB に平行な辺 辺 DC 辺 EF 辺 HG

面③に垂直な辺 辺AB 辺DC辺HG 辺EF

面③に平行な辺 辺 AE 辺 DH 辺 AD 辺 EH

位置の表し方

○平面の位置 cm

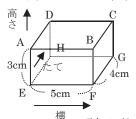


点 A の位置をもとにして 点 B と点 C の位置をたて と横の長さで表すと

点 B (たて 3cm, 横 1cm) 点 C (たて 4cm, 横 3cm)

」 となる。

○空間にある点の位置



頂点 E の位置をもとにして頂点 C の位置をたてと横と高さの長さで表すと

頂点 C (たて 4cm, 横 5cm, 高さ 3cm) となる。

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	0
---	--------------	---	---

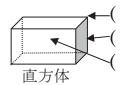
① 長方形だけで囲まれている形や、 長方形や正方形で囲まれた形

()

② 正方形だけで囲まれた形

(

2 それぞれの場所の名前を書きましょう。





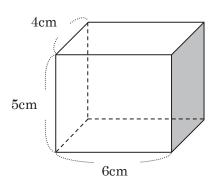
3直方体・立方体について調べまう。

① 辺・面・頂点の数を書きましょう。

<u> </u>			0,00,
	辺	面	頂点
直方体			
立方体			

② 直方体や立方体の面のように平ら な面のことを () 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。

()本

② 6cmの辺は何本ありますか。

()本

③ たて 4cm 横 5cm の長方形はいくつ ありますか。

() つ

④ 同じ長さの辺は何本ずつ何組ありますか。

() 本ずつ() 組

⑤ 同じ形の面はいくつずつ何組あ りますか。

() つずつ() 組

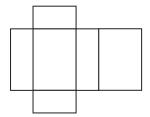
ك < ٢		
取り組んだ日	月	日

立方体、直方体 ものの位置 ____年 ____組

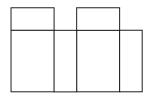
名前

1 直方体展開図で正しいものをすべて選んで、記号に〇をつけましょう。

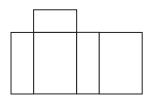
ア



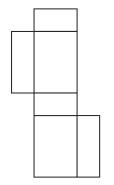
1



ゥ



エ

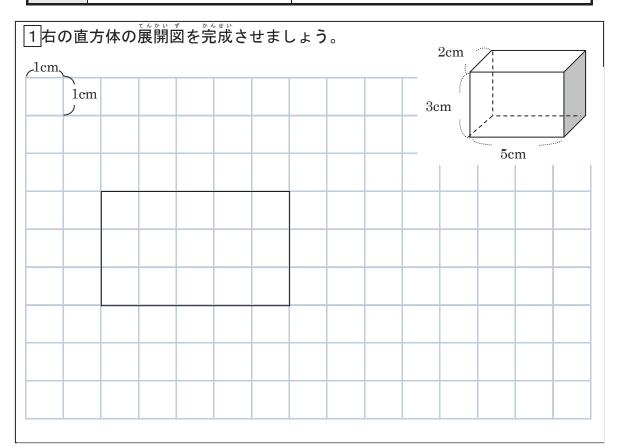


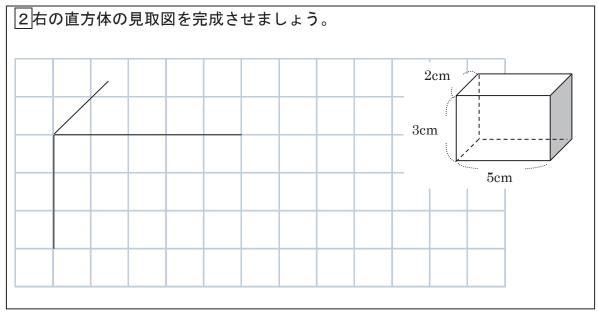
2次の展開図を組み立てます。

	7	ス	<u>ે</u>	/			
7	アセ	(v)		サ:	コ		ケ
	(b)	3				3	
/	イ ウ	2		力	+		ク
	Ž	L.	オ				

- 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 と向き合う面 ()
- ② 面 ② と 向き合う面 ()
- ③ 点キと重なる点 ()
- ④ 点クと重なる点 ()
- ⑤ 点スと重なる点 ()
- ⑥ 辺ウエと重なる辺 ()
- ⑦ 辺アイに重なる辺 ()
- ⑧ 辺エオと重なる辺 ()

		取り組んだ日	月	日
:方体、直方体 ものの位置	年 名前	_組		





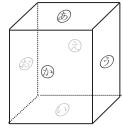
٤ <	υ·		
取り組ん	だ日	月	日

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 面のに垂直な 面をすべて書き ましょう。



(

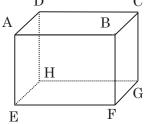
②面圏に平行な面を書きましょう。

()

③ 平行な面は何組ありますか。

()

- 2 下の直方体の辺と辺の関係について調べましょう。 D
- 辺 AB と垂直 A
 な辺はいくつ ありますか。



② 辺 AE と垂直な辺をすべて書きましょ

う。(

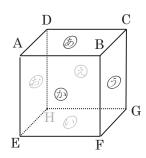
③ 辺 DC と平行な辺はいくつあります

カ'。 ()

④ 辺EFと平行な辺をすべて書きまし

よう。(

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。

()

② 面断と平行な辺をすべて書きましょう。

(

③ 面⑤と垂直な辺はいくつありますか。()

④ 面のと平行な辺はいくつありますか。()

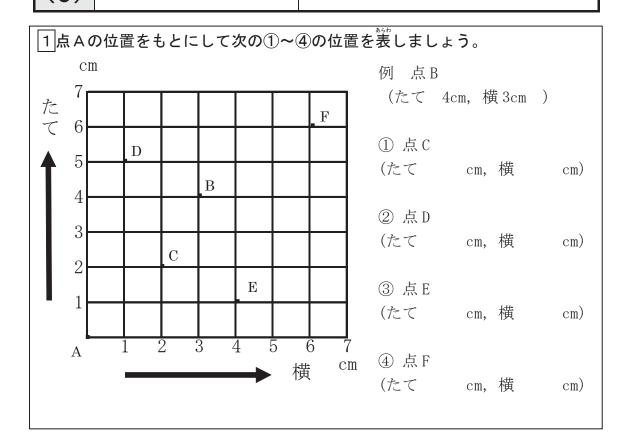
取り組んだ日 月 日

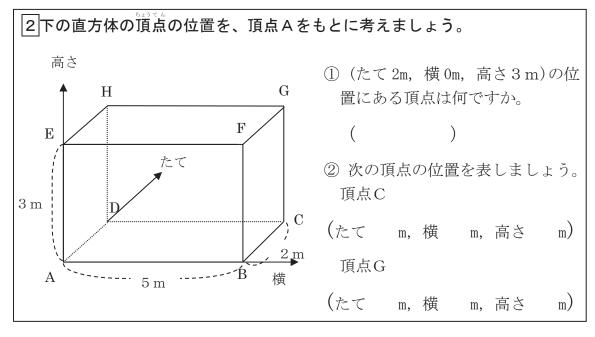
4年 **17** (5)

立方体、直方体ものの位置

____年 ____組

名前





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。

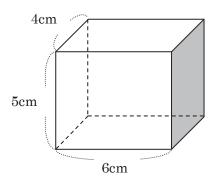


- 3直方体・立方体について調べまう。
- ① 辺・面・頂点の数を書きましょう。

7 H 7 H 7 H 7 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H				
	辺	面	頂点	
直方体	1 2	6	8	
立方体	1 2	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)

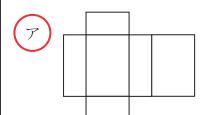
- ④ 同じ長さの辺は何本ずつ何組ありますか。
 - (4) 本ずつ(3) 組
- ⑤ 同じ形の面はいくつずつ何組あ りますか。
 - (2) つずつ(3) 組

立方体、直方体ものの位置

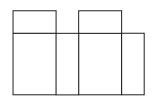
____年 ____組

名前

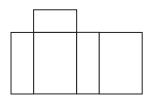
1直方体展開図で正しいものをすべて選んで、記号に〇をつけましょう。

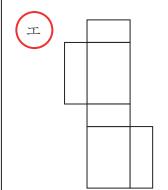


1

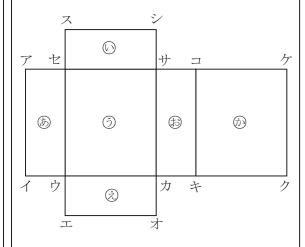


ウ





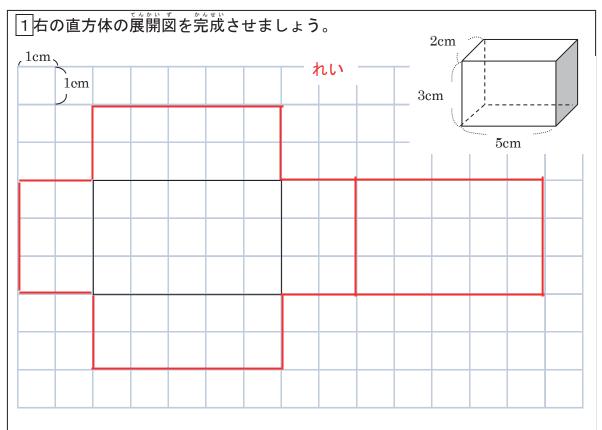
2次の展開図を組み立てます。

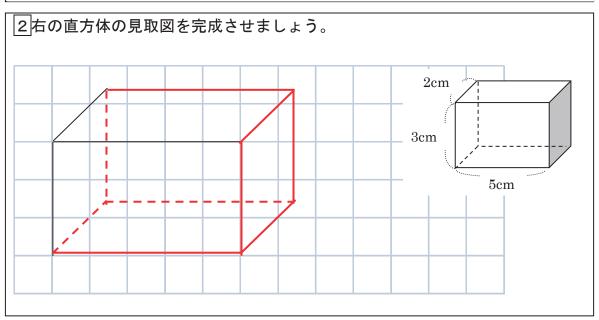


- 3当てはまるものをすべて選んで、記 号で答えましょ**う**。
- ① 面働と向き合う面 (面録)
- ② 面切と向き合う面 (面②)
- ③ 点キと重なる点 (点オ)
- ④ 点クと重なる点 (点イ、エ)
- ⑤ 点スと重なる点 (点ア、ケ)
- ⑥ 辺ウエと重なる辺 (辺ウイ)
- ⑦ 辺アイに重なる辺 (辺ケク)
- ⑧ 辺エオと重なる辺 (辺クキ)







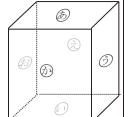


立方体、直方体ものの位置

____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 面の垂直な 面をすべて書き ましょう。



(面あ、い、う、お

② 面圏に平行な面を書きましょう。

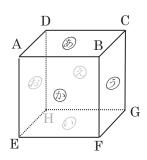
(面())

③ 平行な面は何組ありますか。

(3組)



- 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 面圏と垂直な辺をすべて書きましょう。

(辺AE、BF、CG、DH)

② 面像と平行な辺をすべて書きましょう。

(辺EF、FG、HG、EH)

- ③ 面⑤と垂直な辺はいくつありますか。 (4つ)
- ④ 面のと平行な辺はいくつありますか。 (4つ

取り組んだ日 月 日

4年 **17** (5)

立方体、直方体 ものの位置 ____年 ____組

名前

