

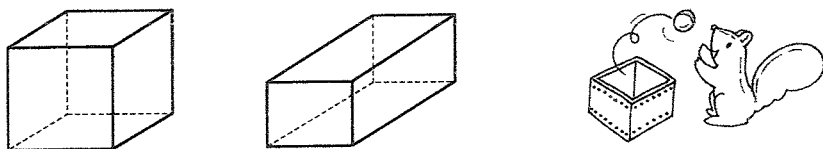
直方体・立方体 (1)

(面・辺・頂点)

名前



☆ ()にあてはまることばや数を、下の [] の中からえらんで書き入れましょう。



- ① 平らな面や曲がった面でかこまれている形を、(立体)と
いいます。
- ② 正方形だけでかこまれている形を、(立方体)と
いいます。
- ③ 長方形だけでかこまれている形や、正方形と (長方形)で
かこまれている形を、(直方体)と
いいます。
- ④ 立方体や直方体の面のように、平らな面のことを、(平面)
と
いいます。
- ⑤ 直方体や立方体で、面と面のさかいの直線を、(辺)と
いいます。
- ⑥ 直方体や立方体で、長方形や (正方形)の形をしたところ
を、(面)と
いいます。
- ⑦ 直方体や立方体で、(3)つの辺の集まっている点を、
(頂点)と
いいます。

正方形・長方形・立体・立方体・直方体・面・平面・直線

辺・角・平行・垂直・頂点・2・3・4

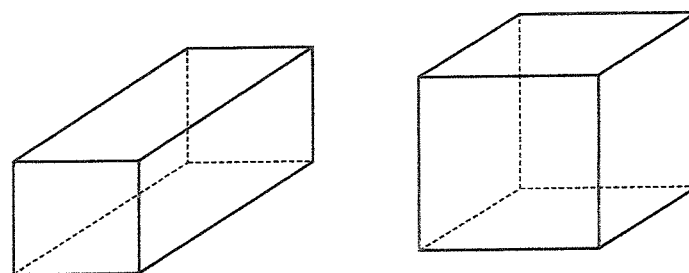
直方体・立方体 (2)

(面・辺・頂点)

名前



☆ 直方体や立方体について、下の表のあいているところにあてはまることばや数を [] の中からえらんで書き入れましょう。
(同じことばや数を何回使ってもよい。)



		直方体	立方体
面	形	長方形や正方形	正方形
	数	6 こ	6 こ
辺	長さ	4つずつ等しい	すべて等しい
	数	12 本	12 本
頂点	数	8 こ	8 こ

長方形・正方形・長方形や正方形・すべて等しい

4本ずつ等しい・2本ずつ等しい・2・4・6・8・10・12

直方体・立方体 (3) (見取図)	名	
	前	



☆ 立方体や直方体の見取図のつづきをかきましょう。

3

直方体・立方体 (4) (見取図)	名	
	前	



☆ 直方体の見取図のつづきをかきましょう。

4

直方体・立方体 (5)
(てん開図)

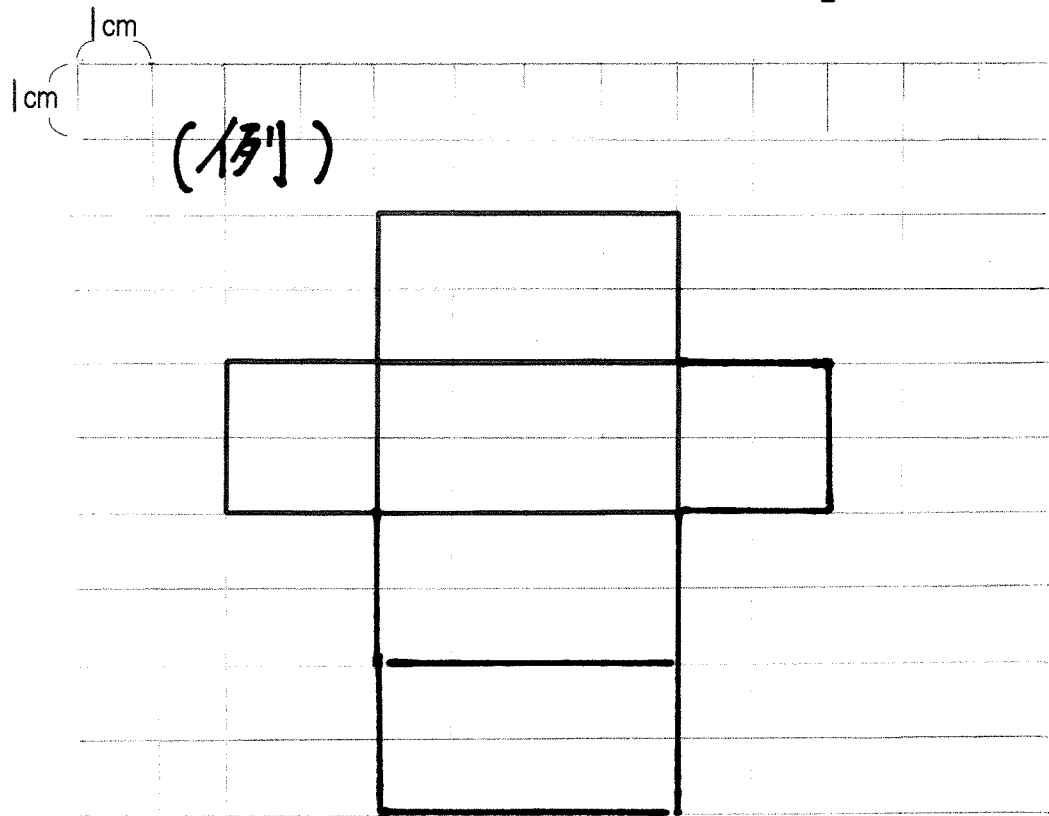
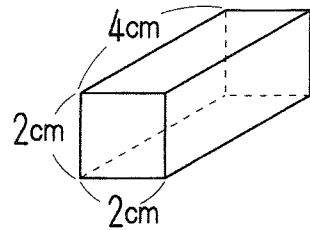
名前



① 下の()に合うことばを書きましょう。

立体の辺を切り開いて、面のつながった | まいの紙になるようにかいた図を、(**てん開図**) といいます。

② 右の直方体の辺を切り開いた図のつづきを
下の方がんにかきましょう。

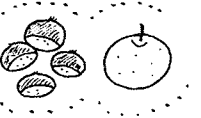


例とちがうてん開図をかいた人は、

5 おうちの人に見てもらおう!

直方体・立方体 (6)
(てん開図)

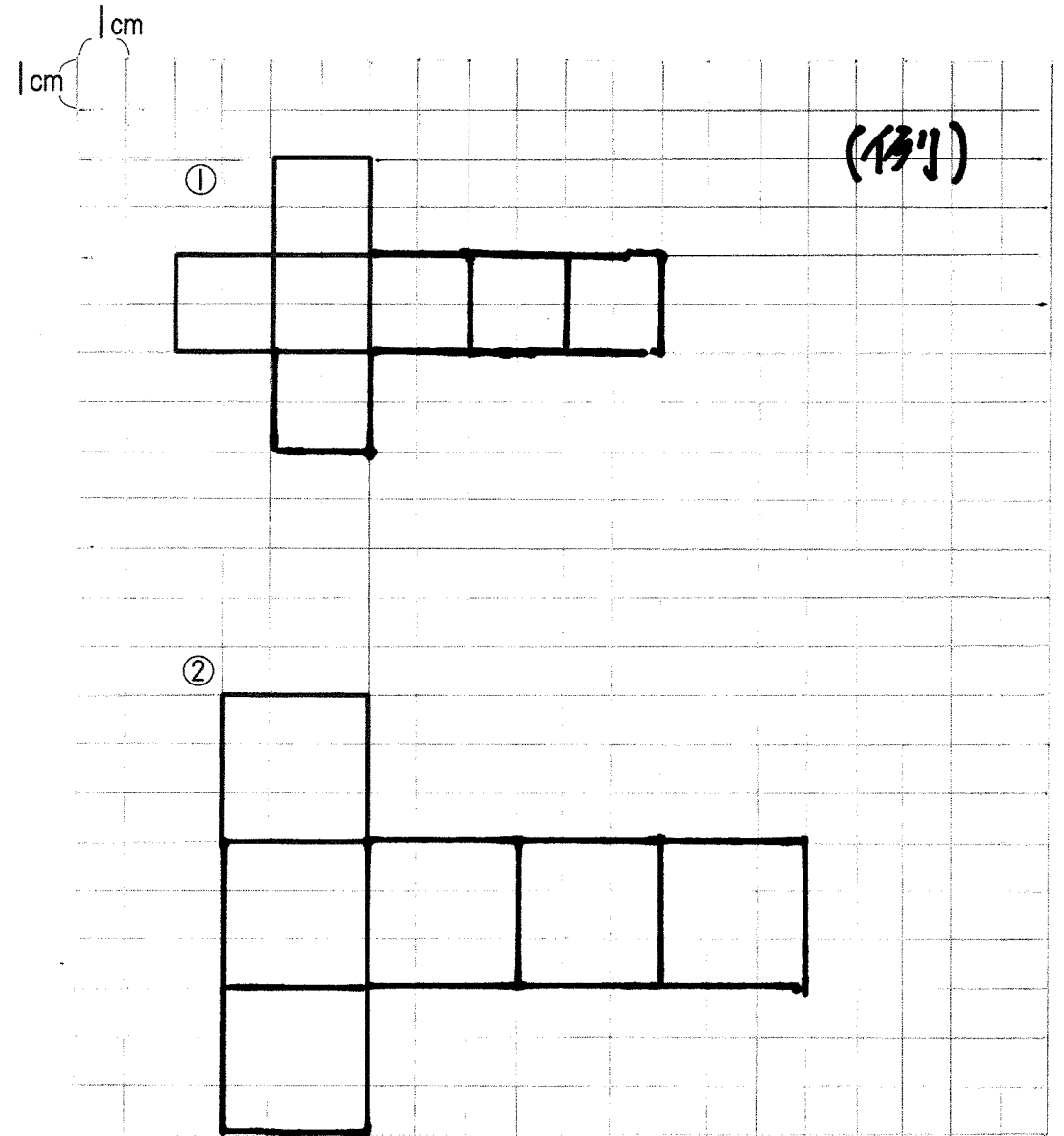
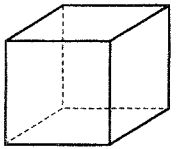
名前



☆ 立方体のてん開図のつづきをかきましょう。

① | 辺が 2cm の立方体のてん開図 (上の図)

② | 辺が 3cm の立方体のてん開図 (下の図)

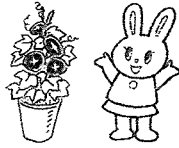


6

直方体・立方体(9)

(てん開図)

名前



□ 下の図で、立方体のてん開図になっているものに、○をしましょう。

① (○)	② ()	③ (○)	④ ()	⑤ (○)	⑥ (○)
⑦ (○)	⑧ (○)	⑨ ()	⑩ (○)	⑪ ()	

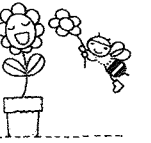
□ 下の図で、直方体のてん開図になっているものに、○をしましょう。

① ()	② (○)	③ (○)
④ (○)	⑤ (○)	⑥ ()

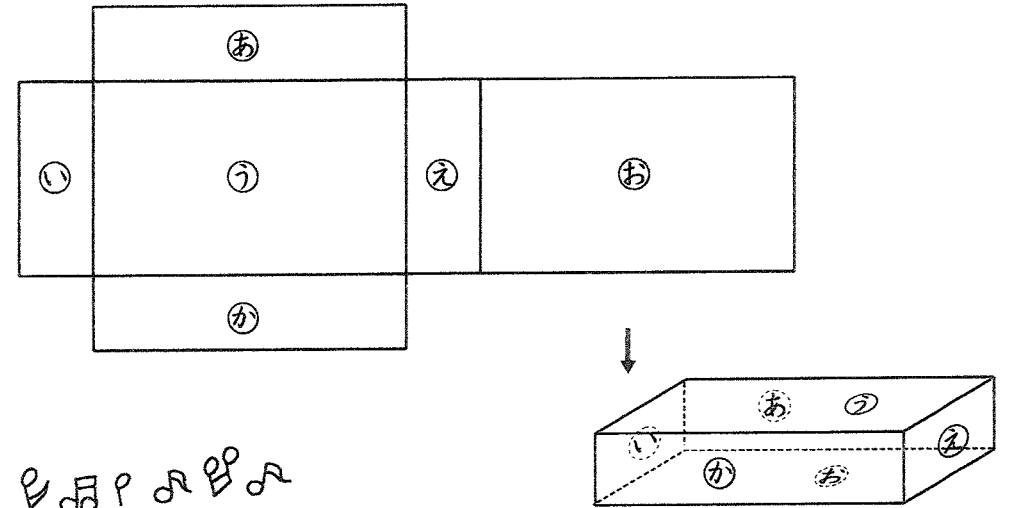
直方体・立方体(10)

(面と面の平行・垂直)

名前



☆ 下の直方体のてん開図を組み立てました。



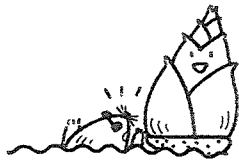
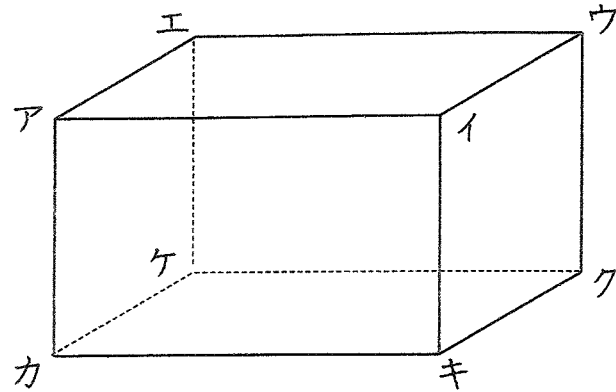
□ 次の面と平行になっている面を、()に書きましょう。

- ① 面あ → 面(か) ② 面う → 面(お)
 ③ 面え → 面(い)

□ 次の面と垂直すいじやくになっている面を、()に4つずつ書きましょう。

- ① 面う → 面(あ), 面(い), 面(え), 面(か)
 ② 面い → 面(あ), 面(う), 面(お), 面(か)
 ③ 面か → 面(い), 面(う), 面(え), 面(お)

直方体・立方体 (11) (辺と辺の平行・垂直)	名	
	前	



① 辺アイと垂直な辺を4つ書きましょう。

辺(アエ), 辺(アカ), 辺(イウ), 辺(イキ)

② 辺アカと垂直な辺を4つ書きましょう。

辺(アイ), 辺(アエ), 辺(カキ), 辺(カケ)

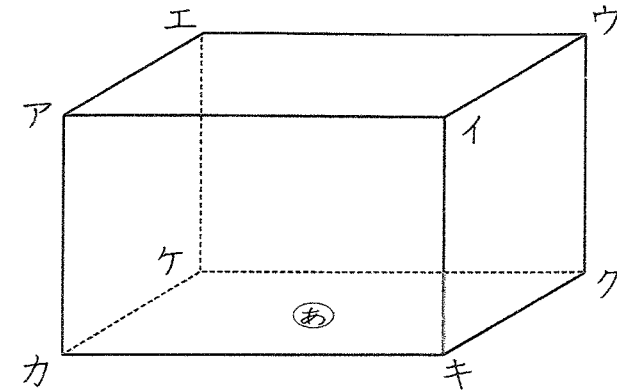
③ 辺カキと平行な辺を3つ書きましょう。

辺(アイ), 辺(エウ), 辺(ケク)

④ 辺キクと平行な辺を3つ書きましょう。

辺(イウ), 辺(アエ), 辺(カケ)

直方体・立方体 (12) (面と辺の平行・垂直)	名	
	前	



① 面あに平行な辺を4つ書きましょう。

辺(アイ), 辺(イウ), 辺(ウエ), 辺(エア)

② 面あに垂直な辺を4つ書きましょう。

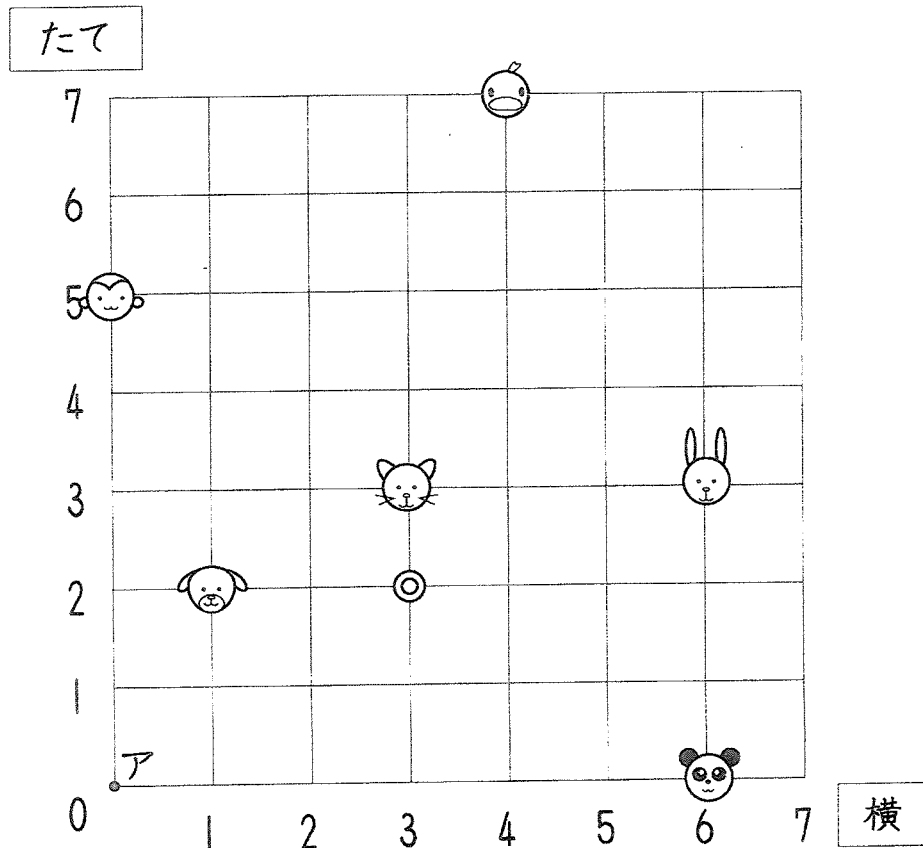
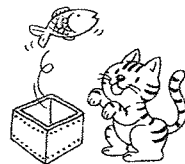
辺(アカ), 辺(イキ), 辺(ウク), 辺(エケ)



位置の表し方(1)

(平面)

名前



☆ 点アの位置(横 0, たて 0)をもとにすると, ◎の位置は(横 3, たて 2)と表せます。
次の①~⑥のしるしの位置を同じように表し, ()に数字を書きましょう。

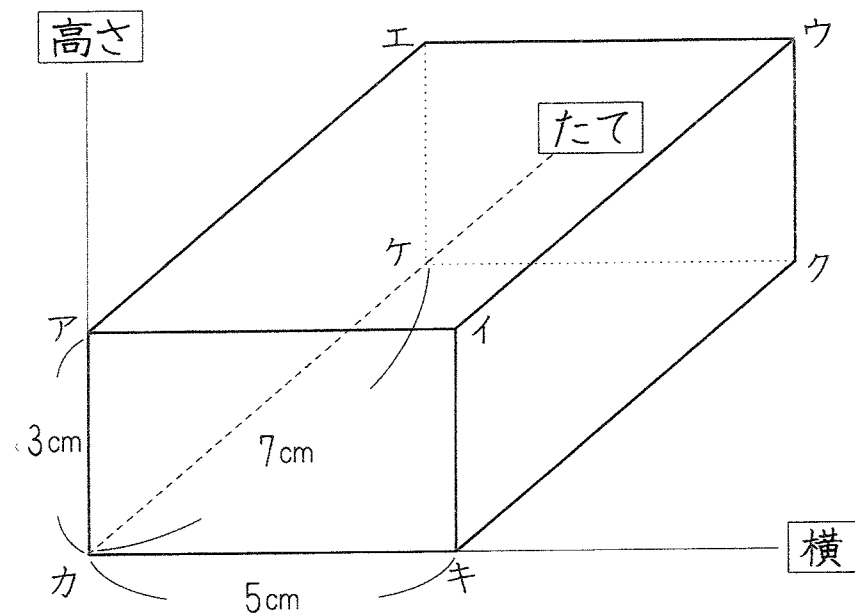
- ① 横(0), たて(5)
- ② 横(1), たて(2)
- ③ 横(3), たて(3)
- ④ 横(4), たて(7)
- ⑤ 横(6), たて(3)
- ⑥ 横(6), たて(0)



位置の表し方(2)

(立体)

名前



☆ 頂点カの位置(横 0cm, たて 0cm, 高さ 0cm)をもとにすると, 頂点イの位置は(横 5cm, たて 0cm, 高さ 3cm)と表せます。
ほかの頂点の位置も同じように表し, 下の□に数字を書きましょう。

- ① 頂点キ (横 5 cm, たて 0 cm, 高さ 0 cm)
- ② 頂点ク (横 5 cm, たて 7 cm, 高さ 0 cm)
- ③ 頂点ケ (横 0 cm, たて 7 cm, 高さ 0 cm)
- ④ 頂点ア (横 0 cm, たて 0 cm, 高さ 3 cm)
- ⑤ 頂点エ (横 0 cm, たて 7 cm, 高さ 3 cm)
- ⑥ 頂点ウ (横 5 cm, たて 7 cm, 高さ 3 cm)

