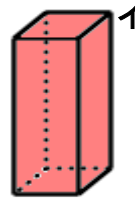
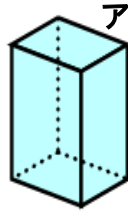
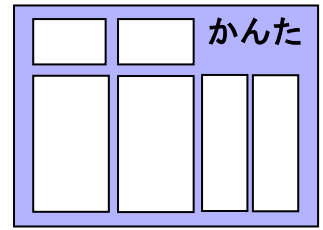
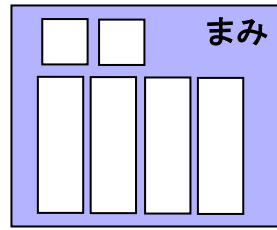
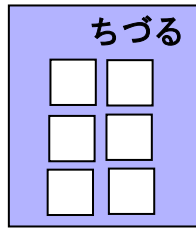


**教材4-B-(1)**

てんかいず  
**展開図**

② 『立方体の正しい展開図はどれでしょう』の解決のために

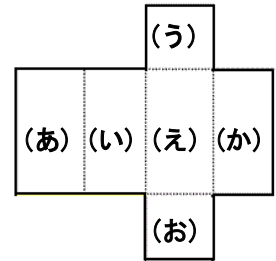
(1) 右のア・イ・ウの直方体や立方体の箱の面を紙に写しとりました。  
だれがどの箱を写しとったのか、名前と記号を線で結びましよう。



(2) 右の展開図を組み立てて立体をつくりまます。

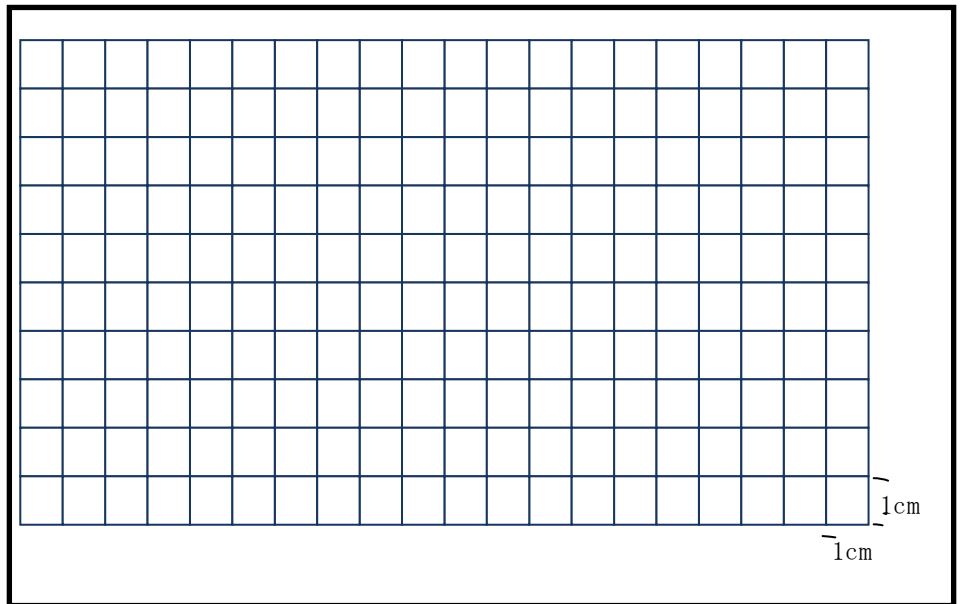
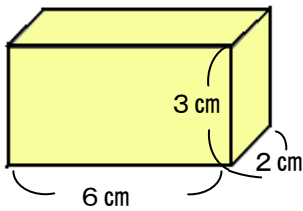
- ① 何という立体ができますか。
- ② 面(え)に平行な面はどれですか。
- ③ 面(い)に垂直な面はどれですか。

Blank boxes for answers to questions 1, 2, and 3.

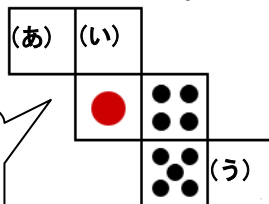


**たしかめよう**

① 下の図のような直方体の展開図をかきましよう。




② 下の図は、さいころの展開図です。(あ)(い)(う)の目の数は、それぞれいくつでしょう。

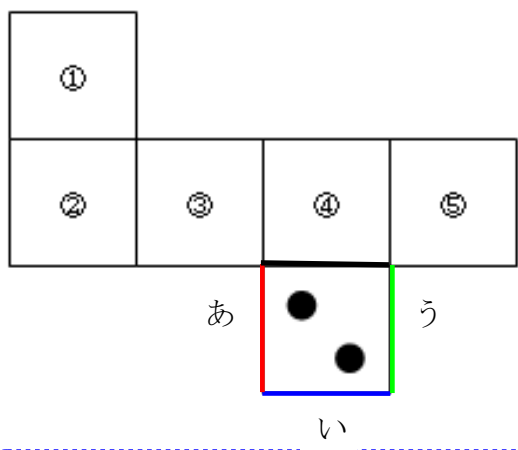


さいころの向い合う面の目をたすと「7」になります。

Blank boxes for the number of dots on faces (あ), (い), and (う).


**教材4-B-(2)** てんかいず 展開図


② 『下の図はさいころの展開図です。この展開図を組み立てた時、の目の面と平行になる面は①～⑤の中のどれでしょう。』の解決のために



(1) 左の展開図を組み立てた時、あ、い、うの辺と重なる辺があるのはどの面でしょう。

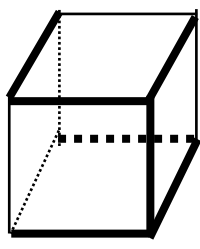
あ  い  う

(2) の面と平行になる面はどの面でしょう。

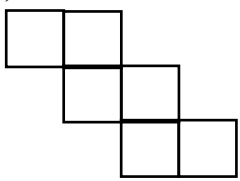
展開図を紙にうつして、組み立ててみましょう。  
の面ととなり合う面、平行な面がどこかたし確かめましょう。

**たしかめよう**

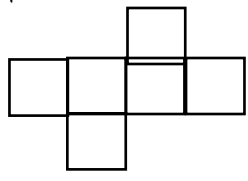
① 下の図のように、立方体を太い実線や点線にそって切り開いたときの展開図は、ア～エのうちどれになるでしょう。



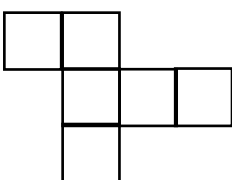
ア



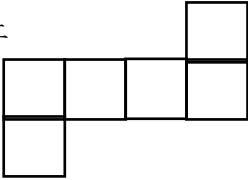
イ



ウ



エ



答

② 下の図のような展開図を組み立てたとき、ちょう点オと重なるちょう点はどれでしょう。



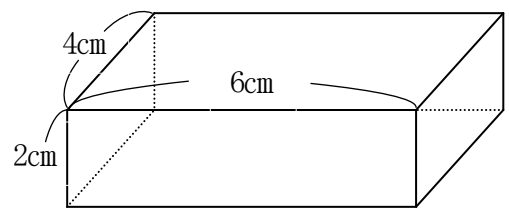
答

**教材 4-B-(3)**

てんかいず  
**展開図**

① 調査問題『次のような直方体の展開図の続きを定規でかきましょう。

ただし、【方眼】から出ないようにかきましょう。』の解決のために



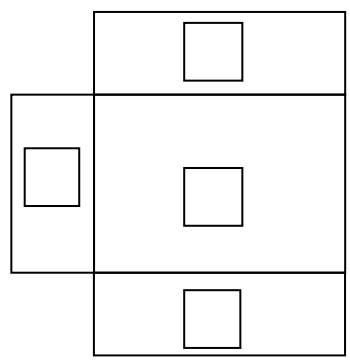
① 上の直方体の面のかたちを紙にうつしました。□に長さを書き入れましょう。

<p>(あ)</p>	<p>□ cm</p>
<p>(い)</p>	<p>□ cm</p>
<p>(う)</p>	<p>□ cm</p>

②(あ)(い)(う)の面と、形も大きさも同じ面はそれぞれいくつつありますか。

(あ) . . .		つつ
(い) . . .		つつ
(う) . . .		つつ

図の中の□に (あ) (い) (う) を書き入れましょう。



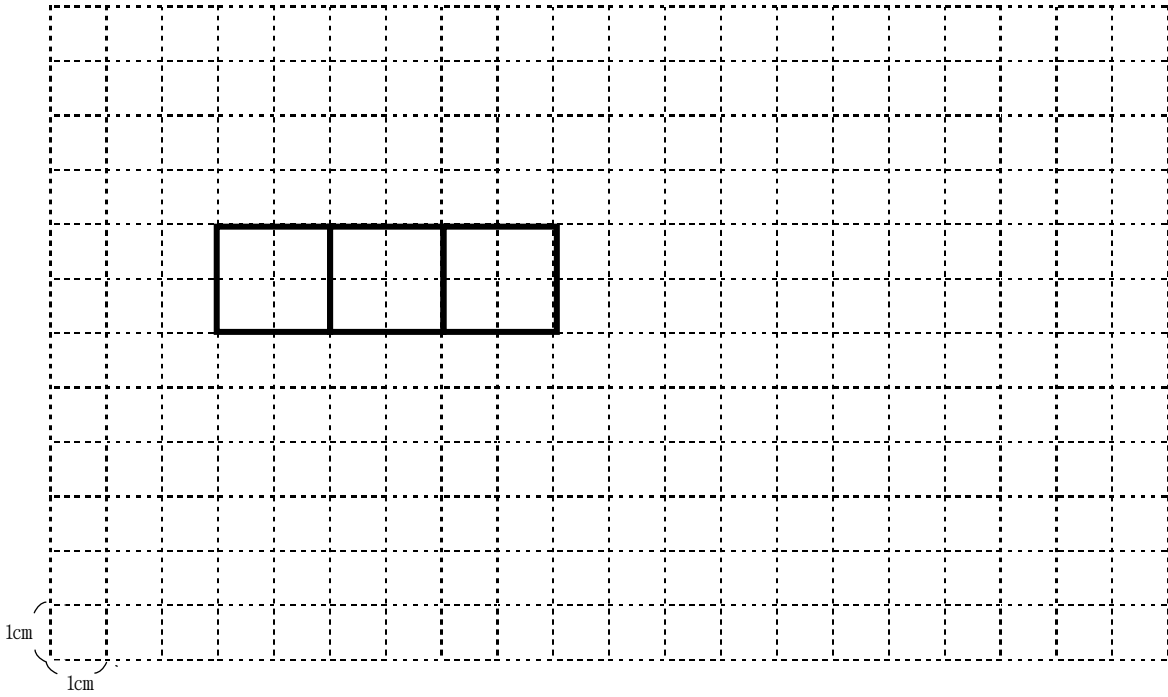
足りない面は、それぞれあといくつでしょう。

(あ) . . .		つ
(い) . . .		つ
(う) . . .		つ

□ 年 □ 組 □ 番 名前 □

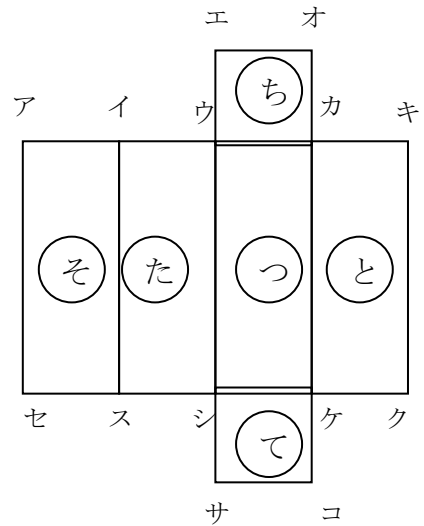
**たしかめよう**

① 下の図に正方形を3つ付け足して立方体の展開図<sup>てんかいず</sup>を完成させましょう。



② 右の図の直方体の展開図を組み立てます。

(1) 点アと重なる点はどれですか。

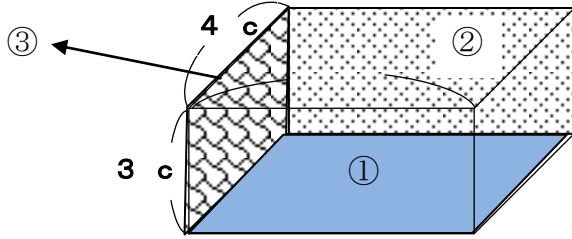


(2) 辺アセと重なる辺はどれですか。

(3) 面<sup>めん</sup>たに平行な面は、どれですか。

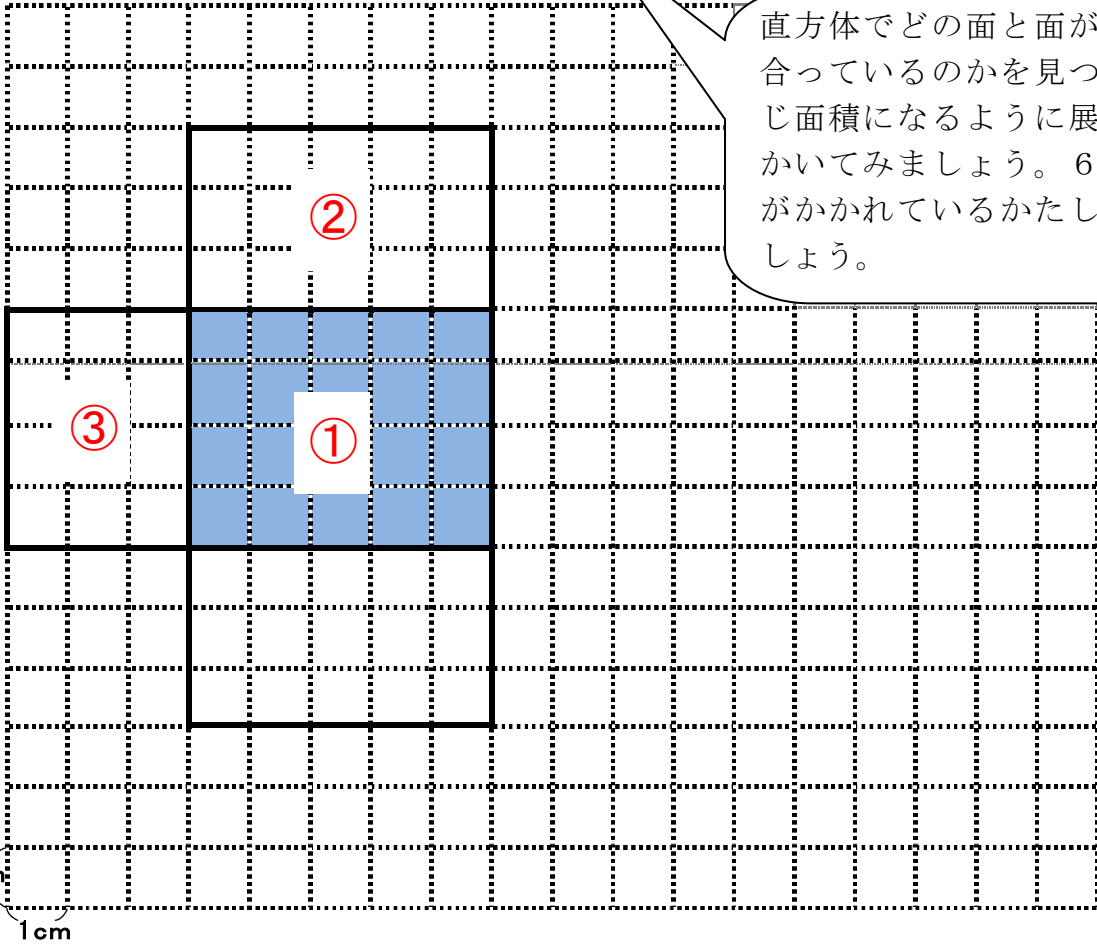
**教材4-B-(4) 展開図**

① 「直方体の展開図の続きを定規で完成させましょう」の解決のために



直方体の面に①から⑥の番号をつけたり、色をぬったりして、展開図ではどの面があるのかをまず確かめましょう。

ほうがん  
【方眼】

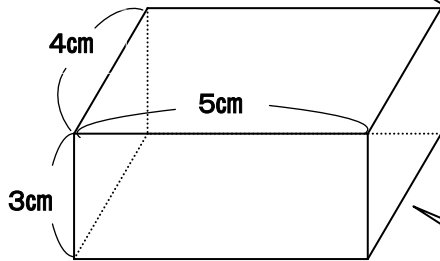


直方体でどの面と面が向かい合っているのかを見つけ、同じ面積になるように展開図をかいてみましょう。6つの面がかかっているかたしかめましょう。

□ 年 □ 組 □ 番 名前 □

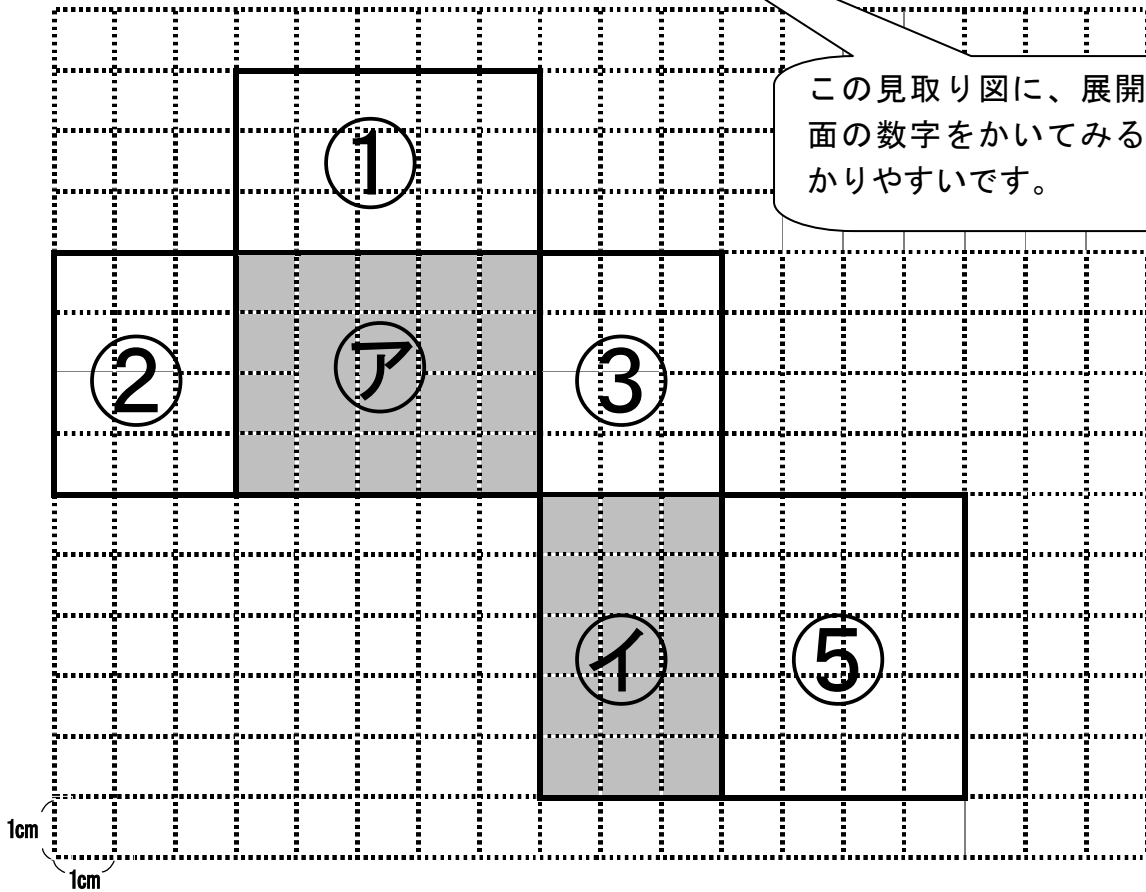
**たしかめよう**

下のような直方体の展開図を【方眼】にかきました。この直方体を組み立てたとき、㉞と㉟に向かい合う面はどれでしょう。



直方体や立方体で「向かい合う面」とは、面と面が平行になっていることをさします。

【方眼】



この見取り図に、展開図の面の数字をかいてみると分かりやすいです。

㉞と向かい合う面	㉟と向かい合う面