

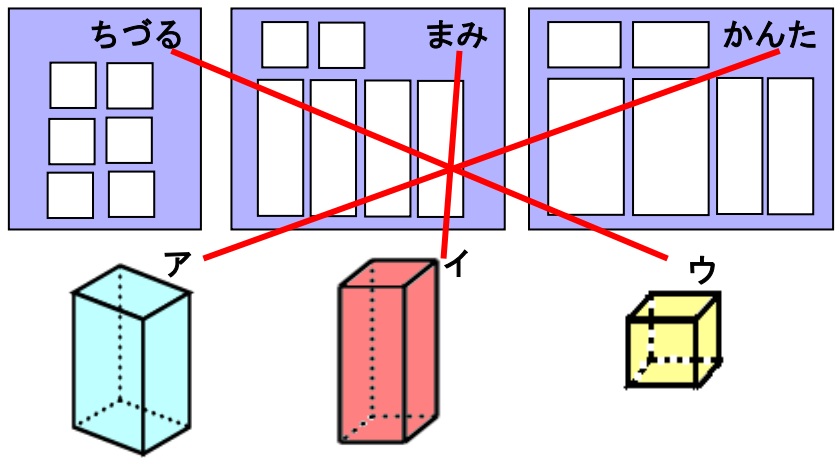
教材4-B-(1)の解答

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ょう。



(2) 右の展開図を組み立てて立体をつくります。

① 何という立体ができますか。

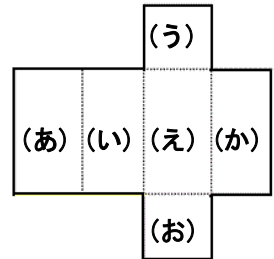
直方体

② 面(え)に平行な面はどれですか。

面(あ)

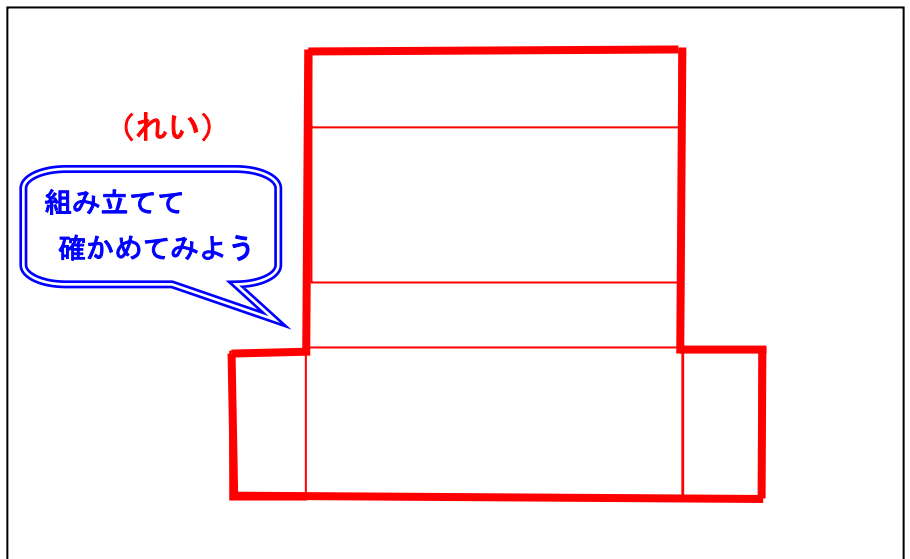
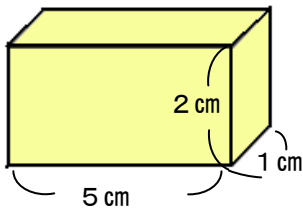
③ 面(い)に垂直な面はどれですか。

面(あ), 面(う), 面(え), 面(お)



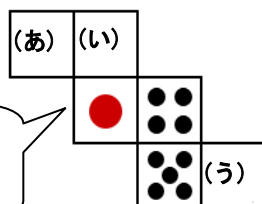
たしかめよう

① 下の図のような直方体の展開図をかきましょう。



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か。



さいころの向い合う面の目をたすと「7」になります。


(あ)
3

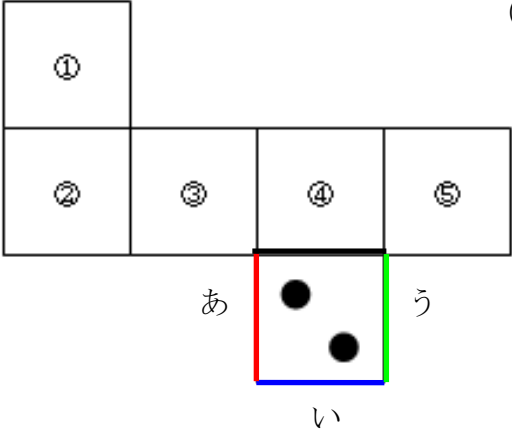
(い)
2

(う)
6

教材4-B-(2)の解答


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。

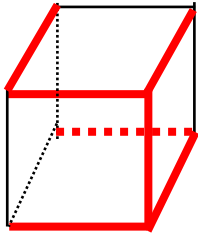
1

展開図を紙にうつして、組み立ててみましょう。

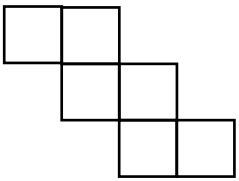
の面ととなり合う面、平行な面がどこか^{たし}確かめましょう。

たしかめよう

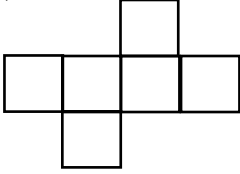
① 下の図のように、立方体を赤い辺にそって切り開いたときの展開図は、ア～エのうちどれになるでしょう。



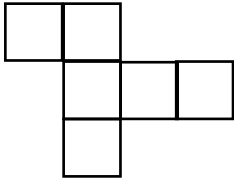
ア



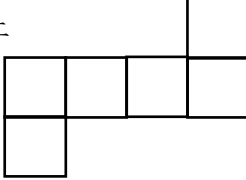
イ



ウ



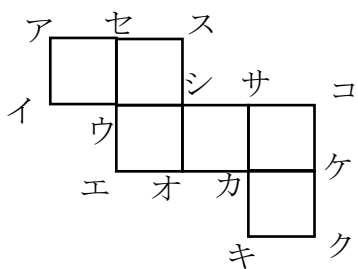
エ



答

イ

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。

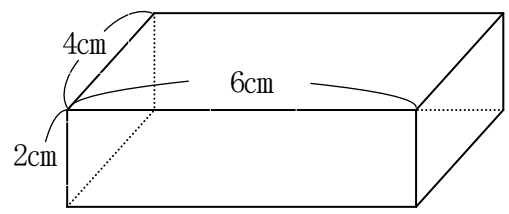


答

キ

教材 4-B-(3) の解答 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



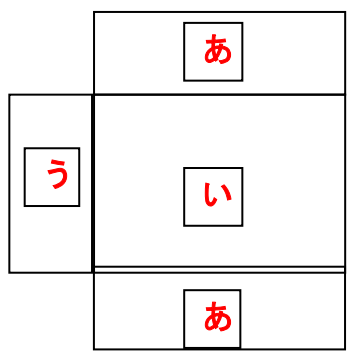
① 上の直方体の面のかたちを紙にうつしました。□に長さを書き入れましょう。

<p>(あ)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div> cm
<p>(い)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> cm
<p>(う)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> cm

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) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div>	つつ
(い) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div>	つつ
(う) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div>	つつ

図の中の□に (あ) (い) (う) を書き入れましょう。

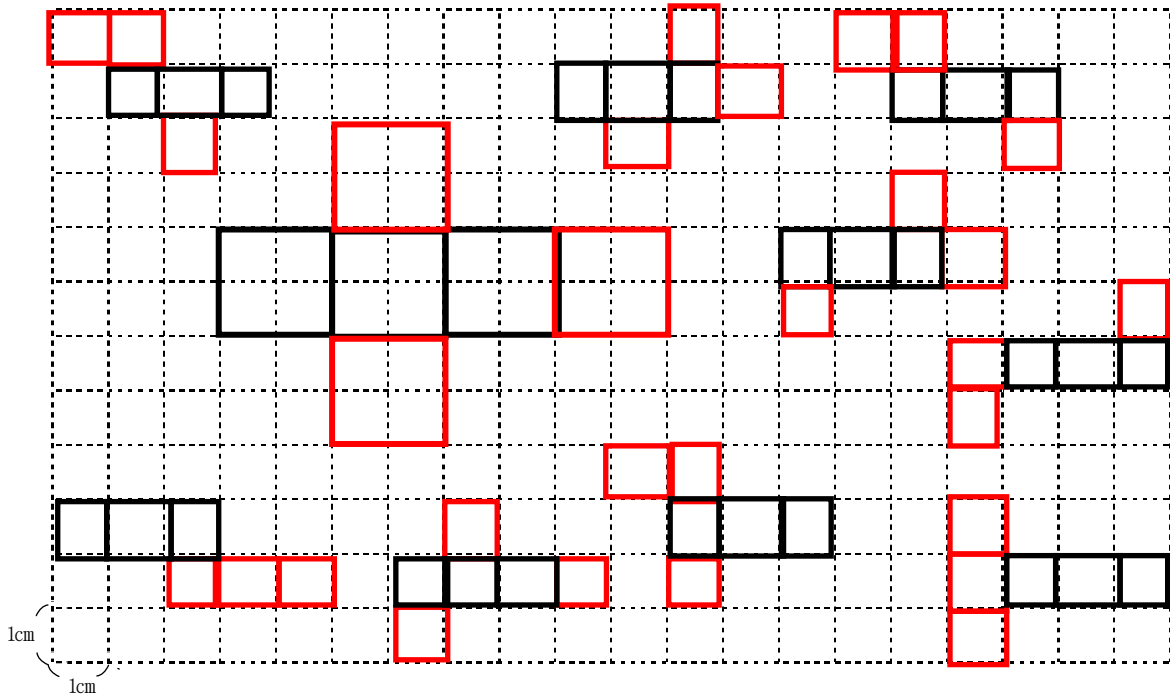


足りない面は、それぞれあといくつでしょう。

(あ) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0</div>	つ
(い) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div>	つ
(う) . . .	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div>	つ

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^{てんかいず}の展開図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。

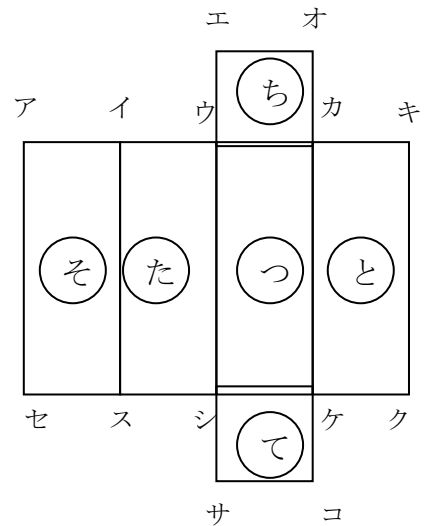
点オ 点キ

(2) 辺アセと重なる辺はどれですか。

辺キク

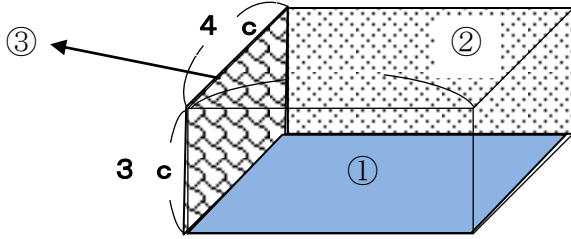
(3) 面(た)に平行な面は、どれですか。

面(と)



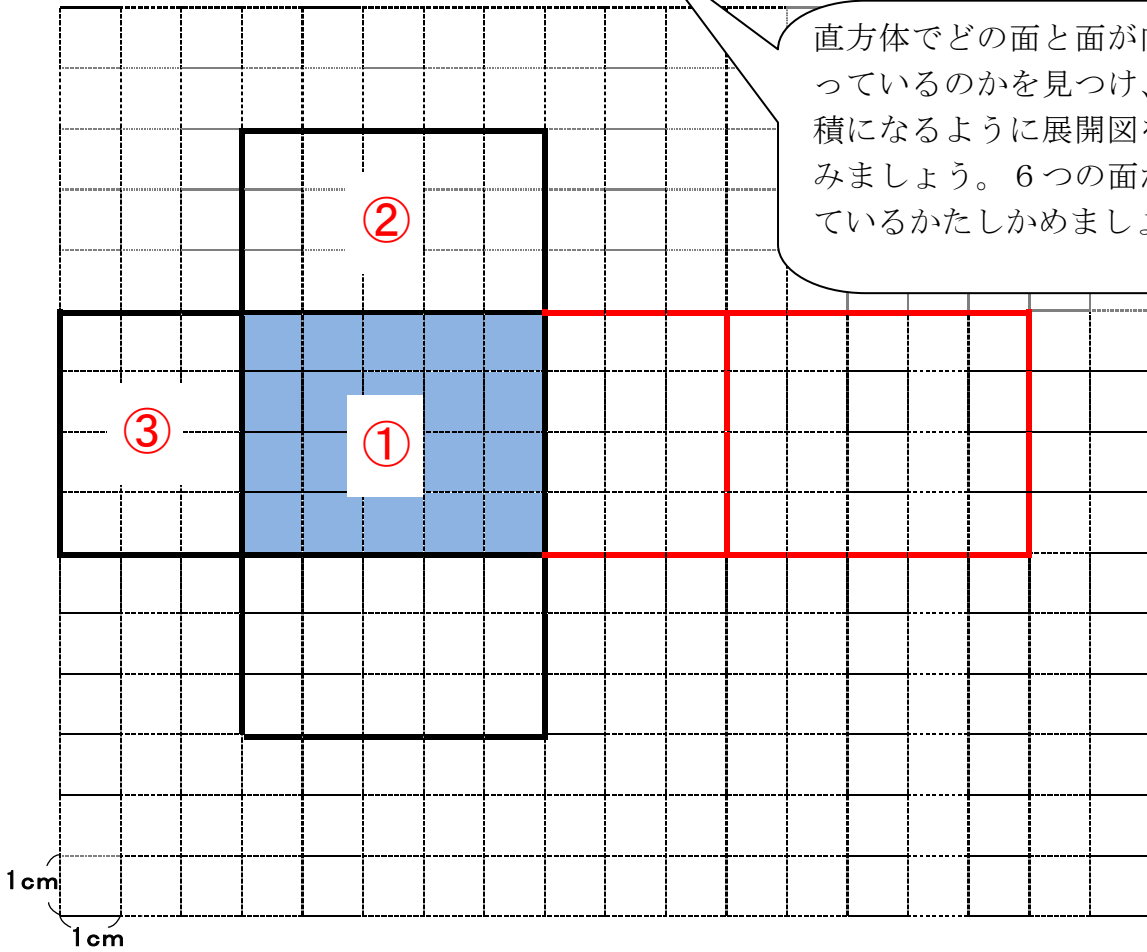
教材4-B-(4)の解答 展開図

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。

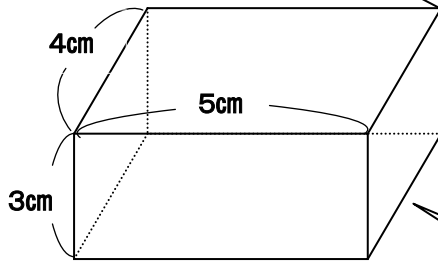
ほうがん
【方眼】



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。

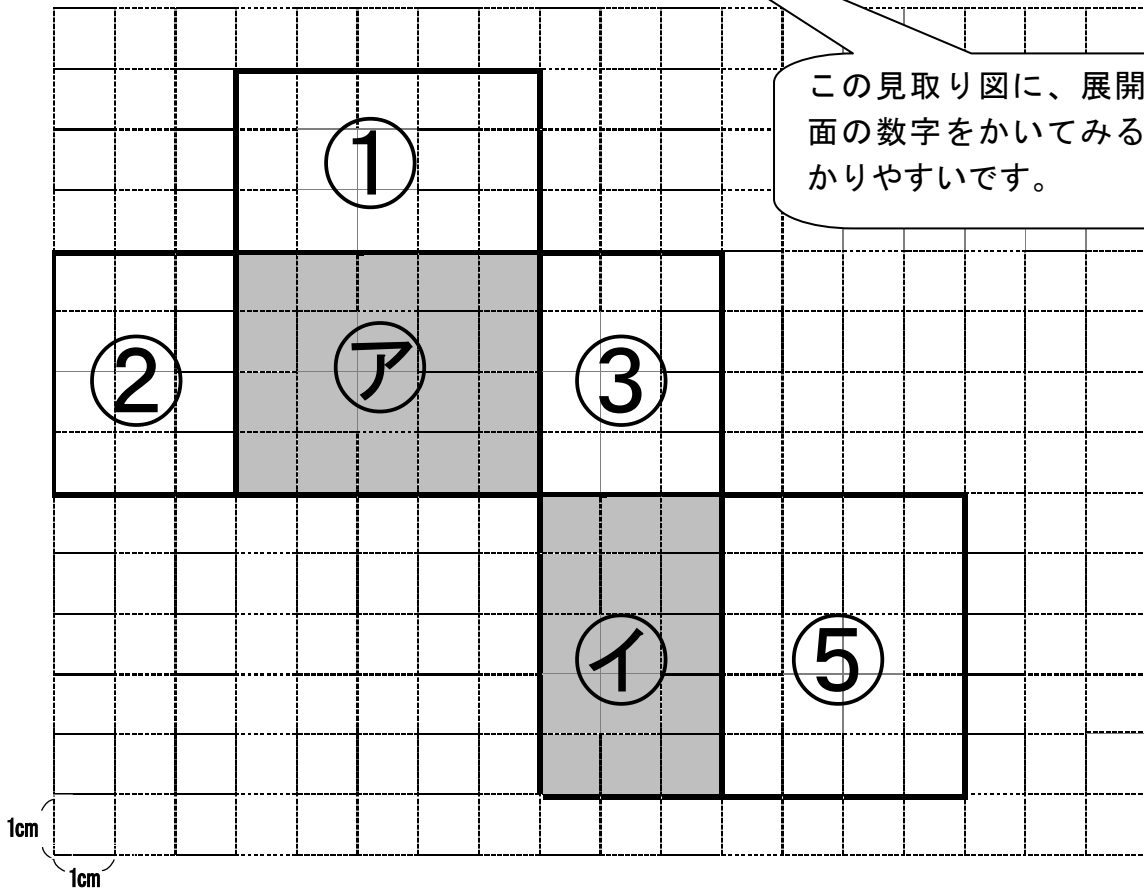
たしかめよう

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、㉗と㉘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。

㉗と向かい合う面	㉘と向かい合う面
⑤	①