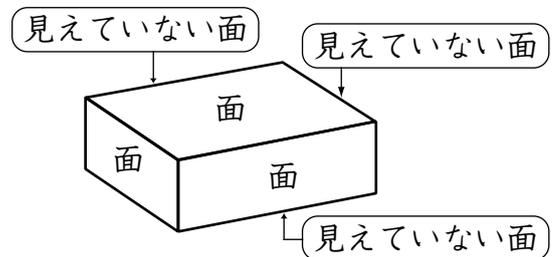
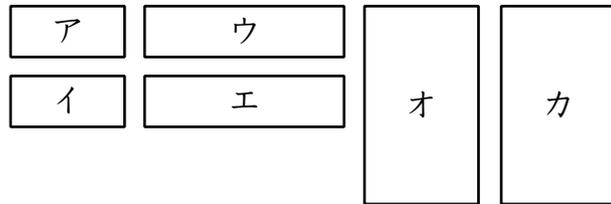
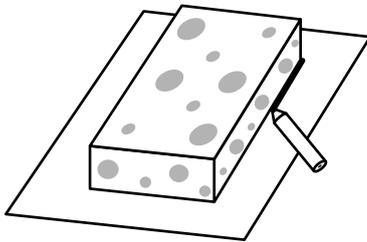


はこの面の形や数

はこの形の面は、長方形や正方形を していて、ぜんぶで 6つ あります。はこの形のむかい合う面は、同じ形です。



れいだい1 この面を うつしとり、はこを 作ろうと しています。



- ① ウの面とむかい合う面は どれですか。
- ② 組み立てる とき、オにつける面は どれですか。
ぜんぶ 書きましょう。

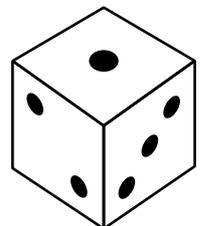
かいとう

- ① エ
- ② ア, イ, ウ, エ

- ① はこの形のむかい合う面は、同じ形を しています。
- ② むかい 合う 面でない、4つの 面を つけます。

れいだい2 右の さいころを 見て 答えましょう。

- ① さいころの形に、面は いくつ ありますか。
- ② 面の形は、何という 形ですか。

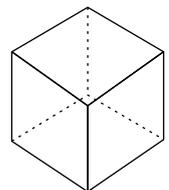


かいとう

- ① 6つ
- ② 正方形

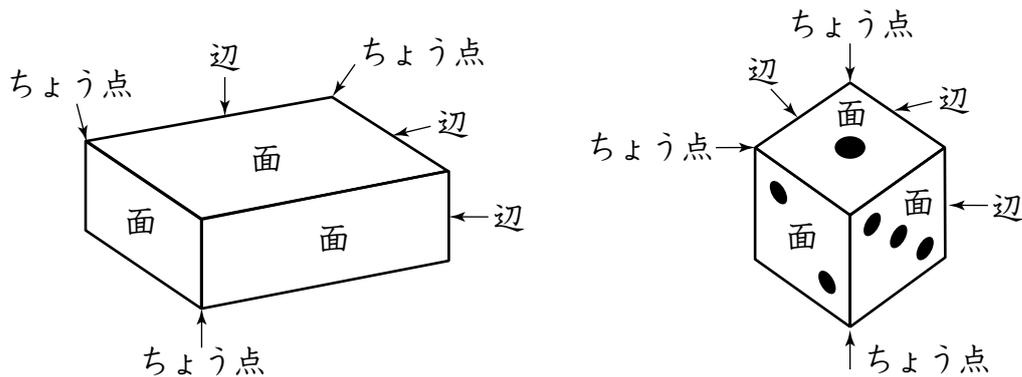
- ① さいころの目は 1から 6です。
面は 6つ あります。

- ② さいころは 6つの 正方形の 面で できています。



辺, ちょう点

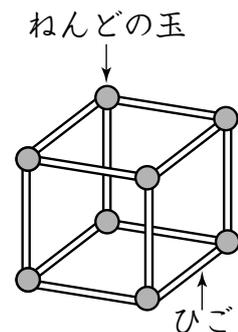
はこの、面と面のさかいになっている直線のところを辺といいます。辺があつまったとがっているところをちょう点といいます。



はこの形には、面は6つ、辺は12本、ちょう点は8こあります。

れいだい3 ひごとねんどの玉で、はこの形を作ります。

- ① 1つのはこの形を作るのに、ねんどの玉は何こいりますか。
- ② 1つのはこの形を作るのに、ひごは何本いりますか。
- ③ はこの形では、ひごのところを何といいますか。



かいとう

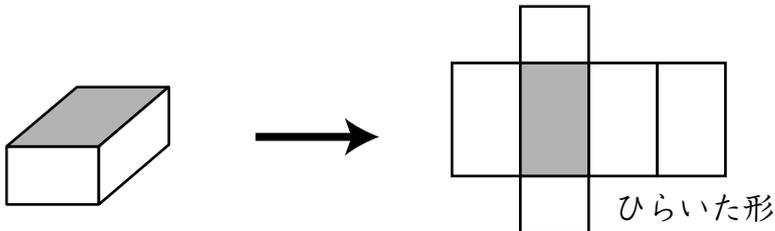
- ① 8こ ② 12本 ③ 辺

① ねんどの玉はちょう点にあたるので、8こです。

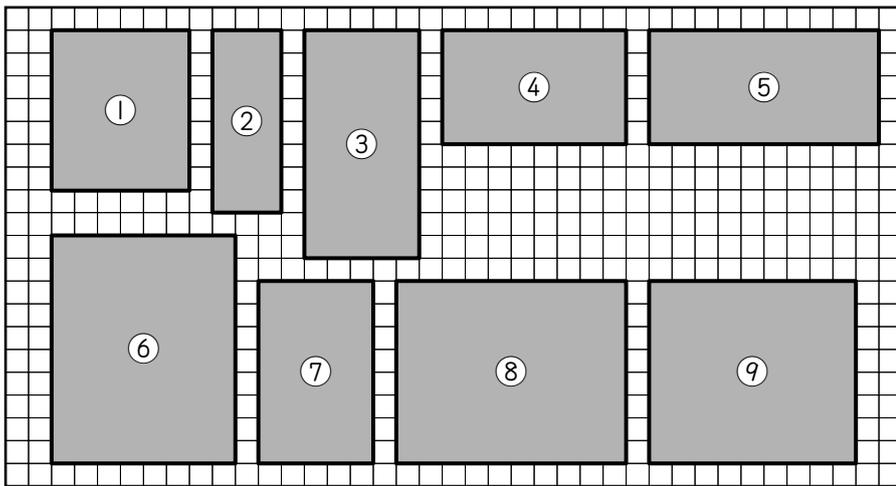
②・③ ひごは辺なので、12本です。

はこ作り

はこを ひらいて みると、右の 図の ように なります。

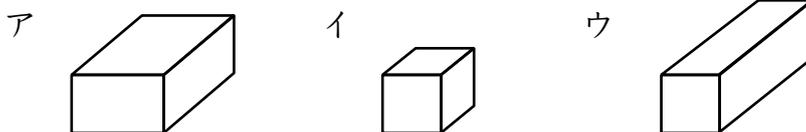


れいだい4 つぎの 長方形を 組み立てると、はこの 形が できます。
どの 面を つかえば よいか、ぜんぶ えらびましょう。



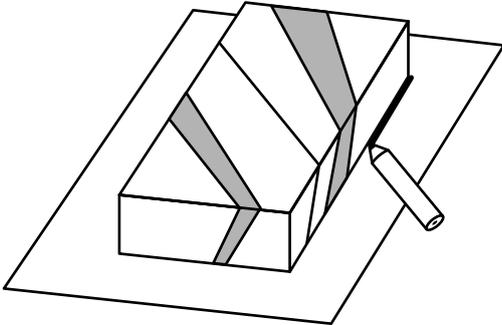
かいとう A ③, ④, ⑤, むかい合う 同じ 大きさの 面は,
⑥, ⑦, ⑧ ③と⑤, ④と⑦, ⑥と⑧です。

れいだい5 右の 図を 組み立てると できる はこ
の 形は、下の アから ウの どれですか。



かいとう A イ 面が ぜんぶ 正方形なので、イが できます。

(1) はこの 面を うつしとり, はこを 作ろうと しています。



ア

ウ

オ

カ

イ

エ

① ウの 面と むかい合う 面は
どれでしょう。

② 組み立てる とき, アに つける
面は どれでしょう。ぜんぶ えら
びましょう。

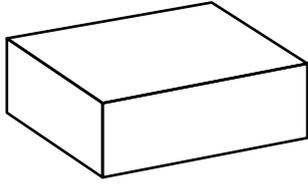
③ 組み立てる とき, ウに つける
面は どれでしょう。ぜんぶ えら
びましょう。

④ 組み立てる とき, オに つける
面は どれでしょう。ぜんぶ えら
びましょう。

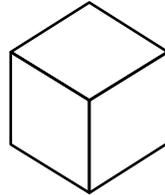
(1)	①	
	②	
	③	
	④	

(2) つぎの アと イの はこの 形を 見て 答えましょう。

〈ア〉



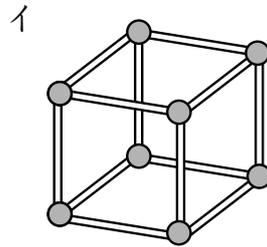
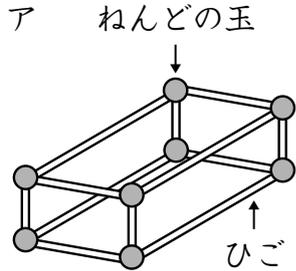
〈イ〉



- ① 〈ア〉や 〈イ〉の ような はこの 形
には、面は いくつ あるでしょう。
- ② 〈ア〉の 面の 形は、何という 形で
しょう。
- ③ 〈イ〉の 面の 形は、何という 形で
しょう。
- ④ 〈ア〉で、同じ 形の 面は 何組 あ
るでしょう。
- ⑤ 〈イ〉で、同じ 形の 面は いくつ
あるでしょう。

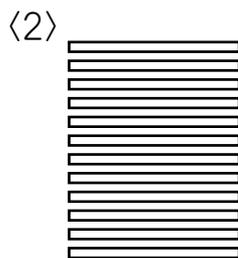
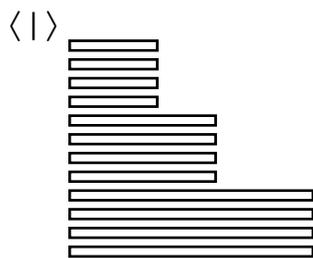
(2)	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	

アとイのはこの形を見て、つぎのもんだいに答えましょう。



ひごとねんどの玉で、はこの形を作ります。

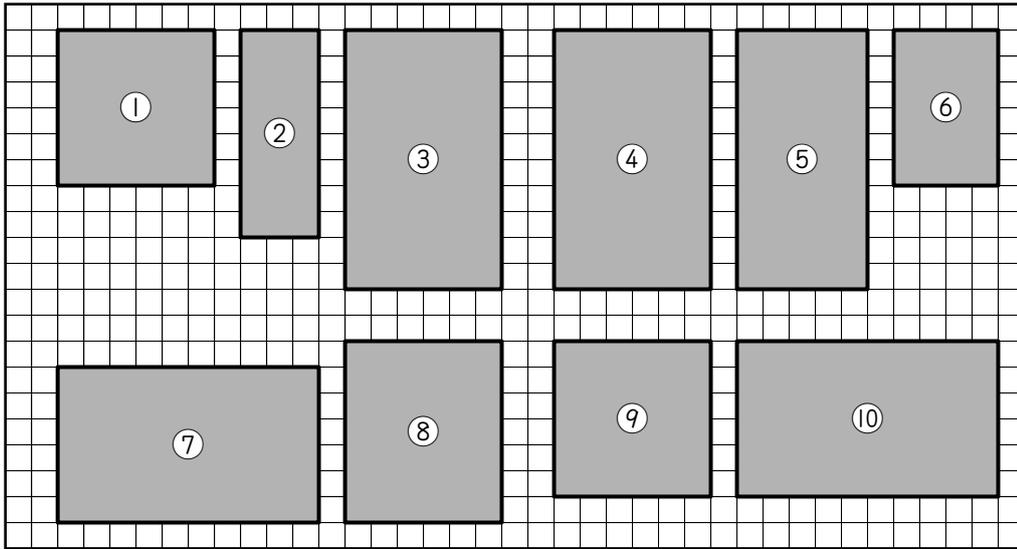
- ① 1つのはこの形を作るのに、ねんどの玉は何こつかうでしょう。
- ② 1つのはこの形を作るのに、ひごは何本つかうでしょう。
- ③ つぎの〈1〉、〈2〉のように、ひごをよういしました。アとイのどちらのはこを作れるでしょう。



- ④ アのはこの形で、同じ長さのひごは何本ずつあるでしょう。
- ⑤ イのはこの形で、同じ長さのひごは何本あるでしょう。
- ⑥ はこの形で、ひごにあたるところを何というでしょう。

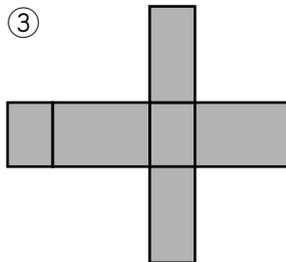
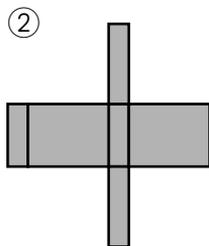
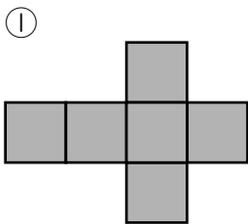
①					
②					
③	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">〈1〉</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">〈2〉</td> <td></td> </tr> </table>	〈1〉		〈2〉	
〈1〉					
〈2〉					
④					
⑤					
⑥					

(1) つぎの 長方形や 正方形の 面を 組み立てると、はこの 形が できます。どの 面を つかえば よいでしょう。ぜんぶ えらびましょう。

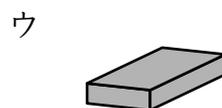
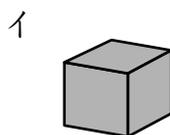
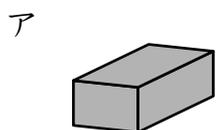


(1)	
-----	--

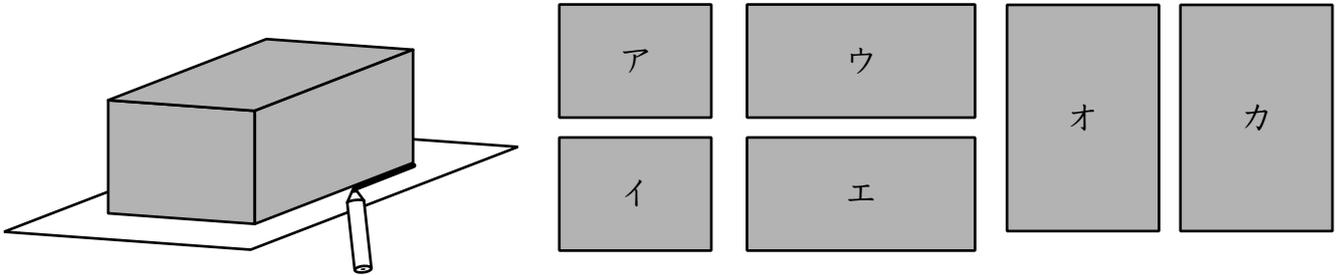
(2) つぎの ①～③は、はこの 形を ひらいた ものです。組み立てると できる形は、あとの アから ウの どれでしよう。



	①	
(2)	②	
	③	



(1) はこの 面を うつしとり, はこを 作ろうと しています。



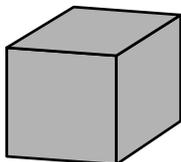
- ① アの 面と むかい合う 面は どれでしょう。
- ② 組み立てる とき, カに つける 面は どれでしょう。せんぶ えら びましょう。
- ③ 組み立てる とき, イに つける 面は どれでしょう。せんぶ えら びましょう。
- ④ 組み立てる とき, エに つける 面は どれでしょう。せんぶ えら びましょう。

(1)	①	
	②	
	③	
	④	

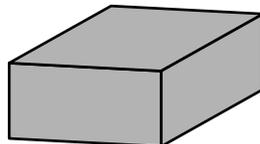


(2) つぎの アと イの はこの 形を 見て 答えましょう。

〈ア〉



〈イ〉



① 〈ア〉や 〈イ〉の ような はこの 形に は、面は いくつ あるでしょう。

② 〈ア〉の 面の 形は、何という 形で しょう。

③ 〈イ〉の 面の 形は、何という 形で しょう。

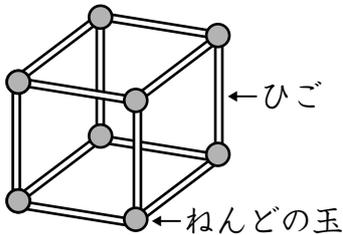
④ 〈ア〉で、同じ 形の 面は いくつ あ るでしょう。

⑤ 〈イ〉で、同じ 形の 面は 何組 ある でしょう。

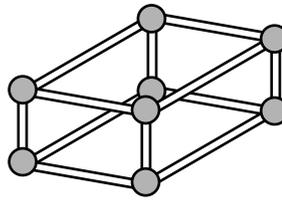
(2)	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	

アとイのはこの形を見て、つぎのもんだいに答えましょう。

ア



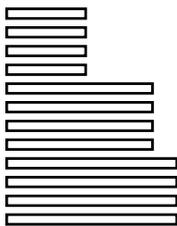
イ



ひごとねんどの玉で、はこの形を作ります。

- ① 1つのはこの形を作るのに、ひごは何本つかうでしょう。
- ② 1つのはこの形を作るのに、ねんどの玉は何こつかうでしょう。
- ③ つぎの〈1〉、〈2〉のように、ひごをよういしました。アとイのどちらのはこを作れるでしょう。

〈1〉



〈2〉

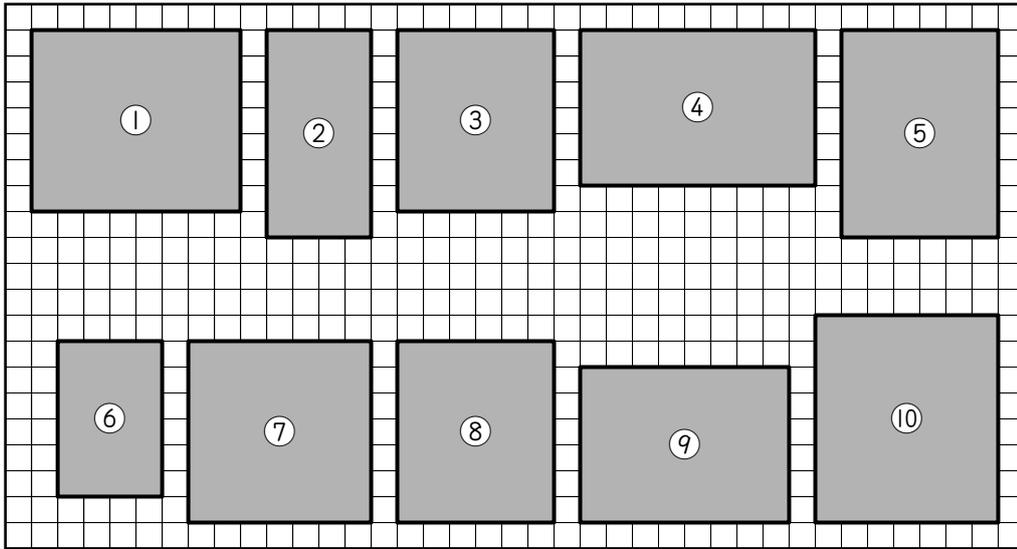


①					
②					
③	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">〈1〉</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">〈2〉</td> <td></td> </tr> </table>	〈1〉		〈2〉	
〈1〉					
〈2〉					
④					
⑤					
⑥					

- ④ アのはこの形で、同じ長さのひごは何本あるでしょう。
- ⑤ イのはこの形で、同じ長さのひごは何本ずつあるでしょう。また、何組あるでしょう。
- ⑥ はこの形で、ねんどの玉にあたるところを何といってでしょう。

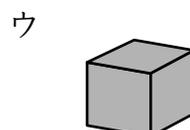
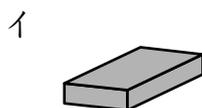
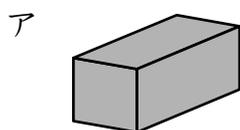
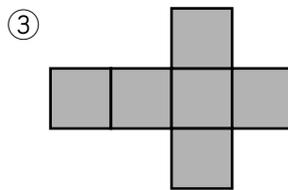
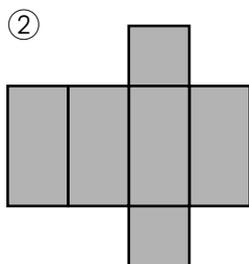
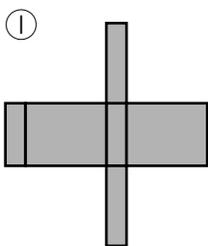


(1) つぎの 長方形や 正方形の 面を 組み立てると、はこの 形
 が できます。どの 面を つかえば よいでしょう。ぜんぶ え
 らびましょう。



(1)	
-----	--

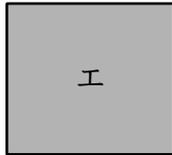
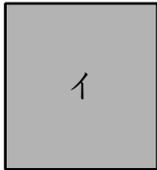
(2) つぎの ①～③は、はこの 形を ひらいた ものです。組み立
 てると できる形は、あとの アから ウの どれでしよう。



	①	
(2)	②	
	③	



(1) 下の 長方形の 面を 組み立てて、はこを 作ります。



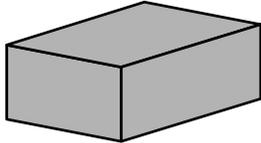
- ① イの 面と むかい合う 面は
どれでしょう。
- ② アの 面と むかい合う 面は
どれでしょう。
- ③ 組み立てるとき、エに つける
面を ぜんぶ えらびましょう。
- ④ 組み立てるとき、カに つける
面を ぜんぶ えらびましょう。

(1)	①	
	②	
	③	
	④	

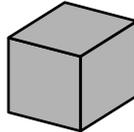


(2) つぎの もんだいに 答えましょう。

〈ア〉



〈イ〉

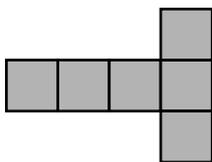


- ① 〈ア〉で、辺は 何本 ありますか。また、
ちょう点は 何こ あるでしょう。
- ② 〈ア〉で、同じ 長さの 辺は 何本ずつ
あるでしょう。
- ③ 〈イ〉で、同じ 長さの 辺は 何本 あ
るでしょう。
- ④ 〈イ〉で、ちょう点は 何こ あるでしょう。

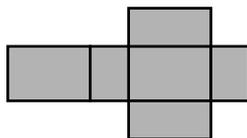
(2)	①	
	②	
	③	
	④	

(3) つぎの ①～③は、はこの 形を ひらい
たものです。組み立てると できる形は、あ
との アから ウの どれでしょう。

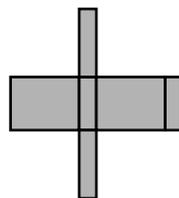
①



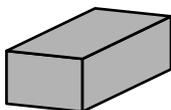
②



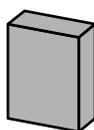
③



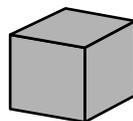
ア



イ



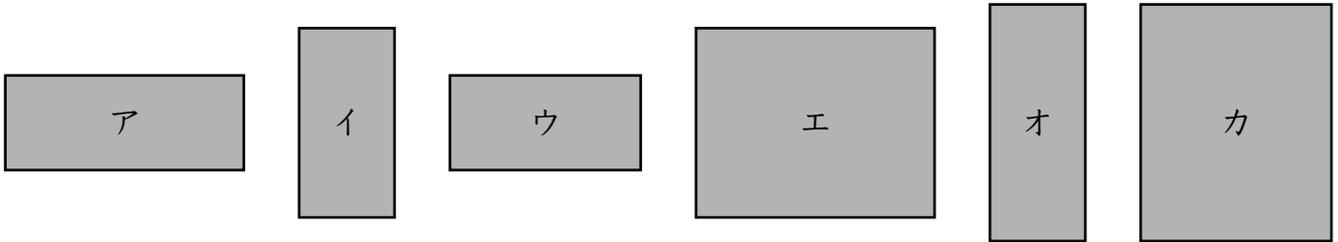
ウ



(3)	①	
	②	
	③	



(1) 下の 長方形の 面を 組み立てて、はこを 作ります。



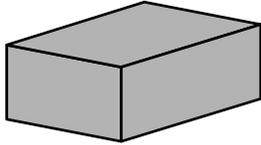
- ① オの 面と むかい合う 面は どれでしょう。
- ② エの 面と むかい合う 面は どれでしょう。
- ③ 組み立てるとき、アに つける 面を ぜんぶ えらびましょう。
- ④ 組み立てるとき、イに つける 面を ぜんぶ えらびましょう。

(1)	①	
	②	
	③	
	④	

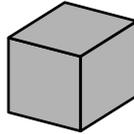


(2) つぎの もんだいに 答えましょう。

〈ア〉



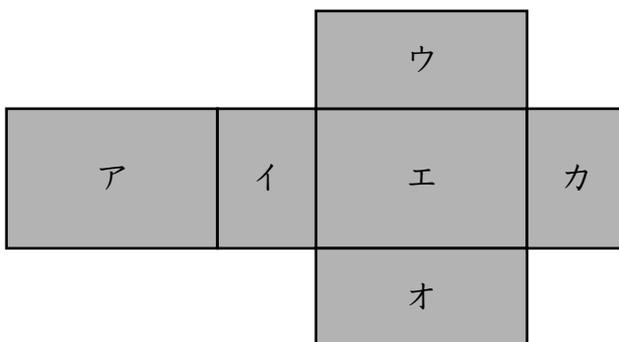
〈イ〉



- ① 〈イ〉で、辺は 何本 ありますか。また、
ちょう点は 何こ あるでしょう。
- ② 〈ア〉で、辺は 何本 あるでしょう。
- ③ はこの 形には、辺は 何本 あるで
しょう。
- ④ はこの 形には、ちょう点は 何こ あ
るでしょう。

(2)	①	
	②	
	③	
	④	

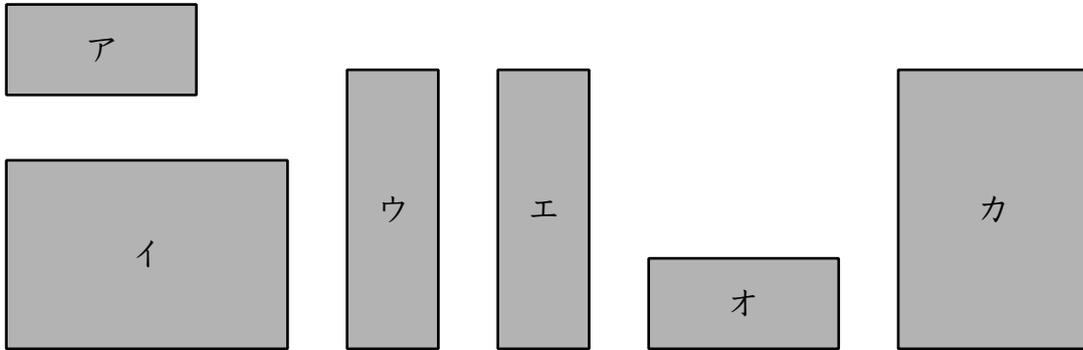
(3) 下の 図を 組み立てて、はこを 作ろう
としています。



- ① 組み立てたとき、アの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ② 組み立てたとき、ウの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ③ 組み立てたとき、カの 面と むかい合う 面は どれですか。

(3)	①	
	②	
	③	

(1) 下の 長方形の 面を 組み立てて、はこを 作ります。

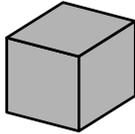


- ① カの 面と むかい合う 面は どれでしょう。
- ② ウの 面と むかい合う 面は どれでしょう。
- ③ 組み立てるとき、オに つける 面を ぜんぶ えらびましょう。
- ④ 組み立てるとき、イに つける 面を ぜんぶ えらびましょう。

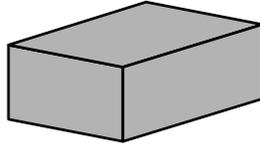
(1)	①	
	②	
	③	
	④	

(2) つぎの もんだいに 答えましょう。

〈ア〉



〈イ〉

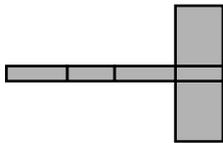


- ① 〈ア〉で、辺は 何本 ありますか。また、ちょう点は 何こ あるでしょう。
- ② 〈ア〉で、同じ 長さの 辺は 何本ずつ ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ③ 〈イ〉で、同じ 長さの 辺は 何本ずつ ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ④ 〈イ〉で、ちょう点は 何こ あるでしょう。

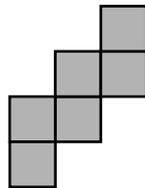
(2)	①	
	②	
	③	
	④	

(3) つぎの ①～③は、はこの 形を ひらいた ものです。組み立てると できる形は、あとの アからウの どれでしょう。

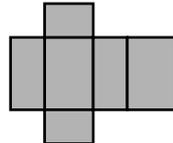
①



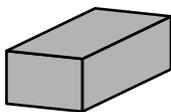
②



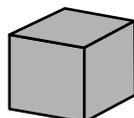
③



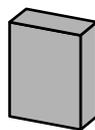
ア



イ

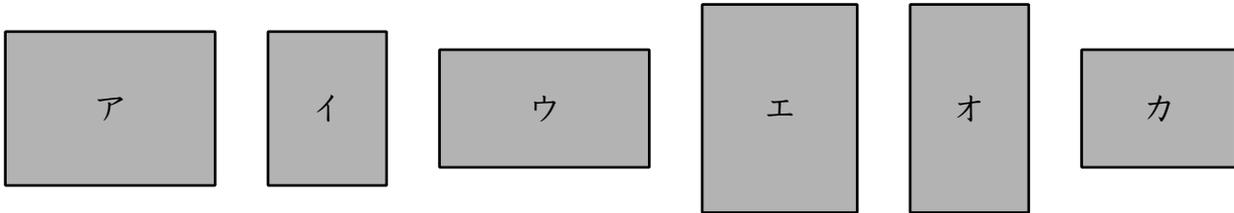


ウ



(3)	①	
	②	
	③	

(1) 下の 長方形の 面を 組み立てて、はこを 作ります。

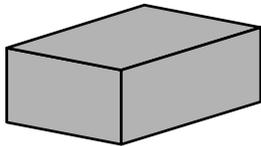


- ① 同じ 形の 面は 何組 あるで
しょう。
- ② ウの 面の 形は 何という 形で
しょう。
- ③ アと 同じ 形の 面は いくつ
あるでしょう。
- ④ 組み立てるとき、イと むかい合う
面は どれでしょう。

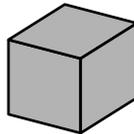
(1)	①	
	②	
	③	
	④	

(2) つぎの もんだいに 答えましょう。

〈ア〉



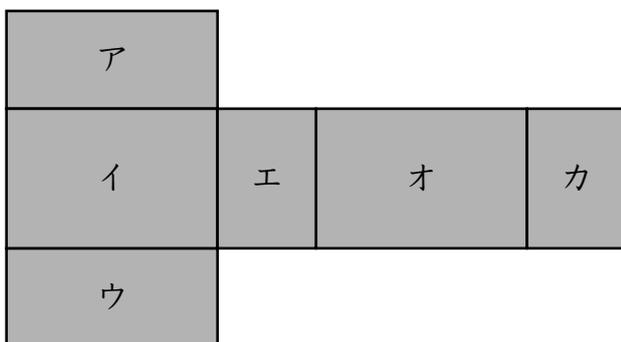
〈イ〉



- ① 〈イ〉で、辺は 何本 ありますか。また、ちょう点は 何こ あるでしょう。
- ② 〈イ〉で、同じ 形の 面は いくつ ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ③ 〈ア〉で、同じ 長さの 辺は 何本ずつ ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ④ 〈ア〉で、ちょう点は 何こ あるでしょう。

(2)	①	
	②	
	③	
	④	

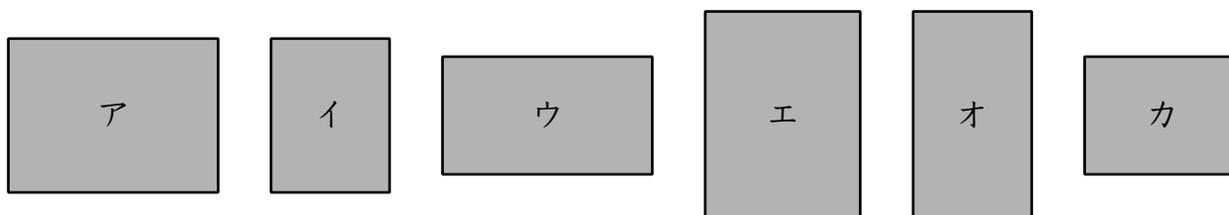
(3) 下の 図を 組み立てて、はこを 作ろう としています。



- ① 組み立てたとき、エの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ② 組み立てたとき、イの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ③ 組み立てたとき、ウの 面と むかい合う 面は どれですか。

(3)	①	
	②	
	③	

(1) 下の 長方形の 面を 組み立てて、はこを 作ります。

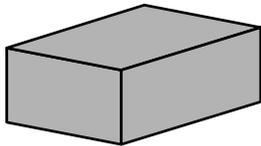


- ① 同じ 形の 面は 何組 あるで
しょう。
- ② アの 面の 形は 何という 形で
しょう。
- ③ ウと 同じ 形の 面は いくつ
あるでしょう。
- ④ 組み立てるとき、エに つける 面
を ぜんぶ えらびましょう。

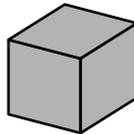
(1)	①	
	②	
	③	
	④	

(2) つぎの もんだいに 答えましょう。

〈ア〉



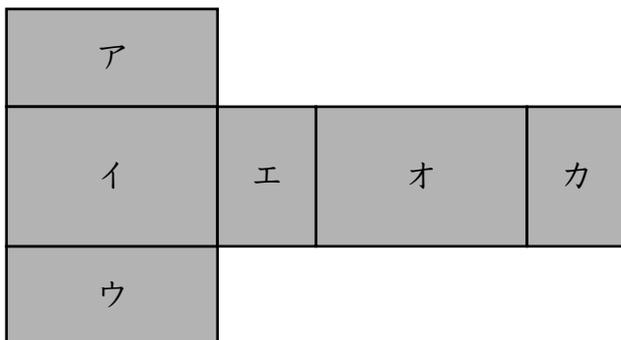
〈イ〉



- ① 〈ア〉で、辺は 何本 ありますか。また、ちょう点は 何こ あるでしょう。
- ② 〈イ〉で、同じ 長さの 辺は 何本 ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ③ 〈ア〉で、同じ 形の 面は いくつずつ ありますか。また、何組 あるでしょう。
- ④ 〈イ〉で、ちょう点は 何こ あるでしょう。

(2)	①	
	②	
	③	
	④	

(3) 下の 図を 組み立てて、はこを 作ろう としています。



- ① 組み立てたとき、アの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ② 組み立てたとき、オの 面と むかい合う 面は どれですか。
- ③ 組み立てたとき、カの 面と むかい合う 面は どれですか。

(3)	①	
	②	
	③	