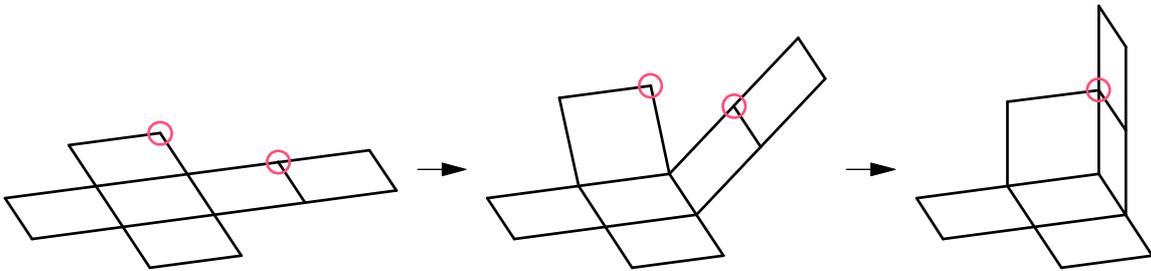


ステップ1

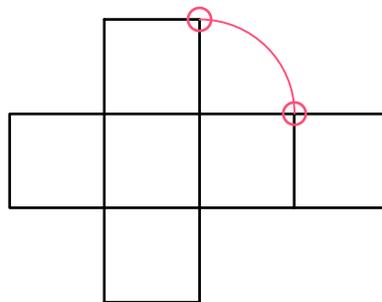
1

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、赤い○で印をつけた2つの頂点は、重なることが分かります。



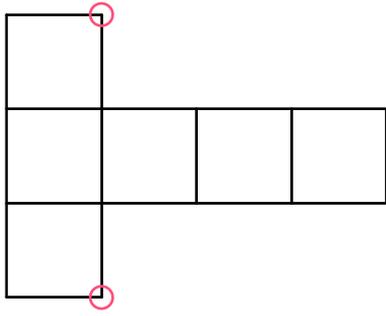
これを次のように表すことにします。

【例】

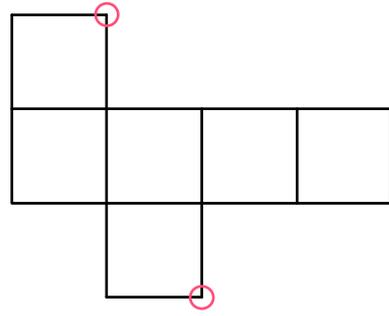


次のページの(1)~(8)は、立方体の展開図です。○のついた頂点と重なる頂点に○印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

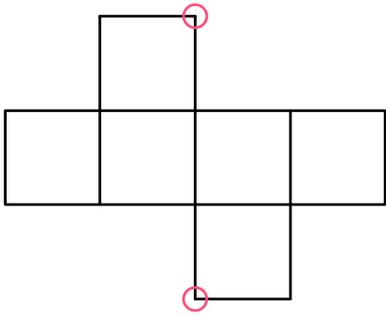
(1)



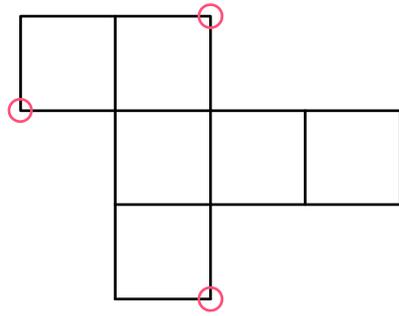
(2)



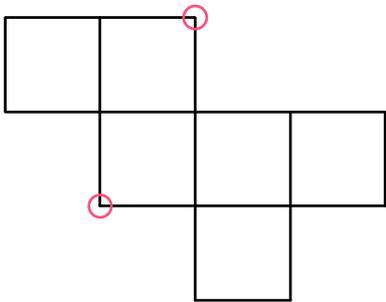
(3)



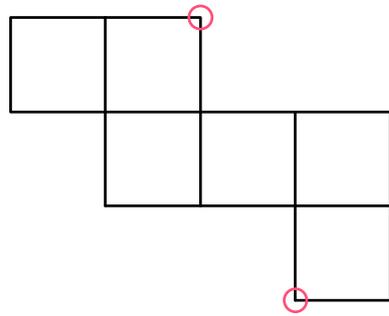
(4)



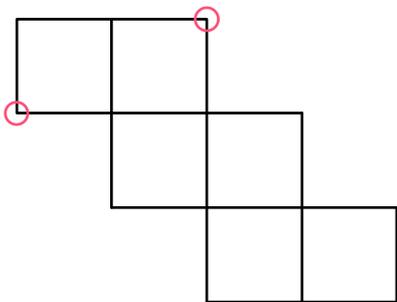
(5)



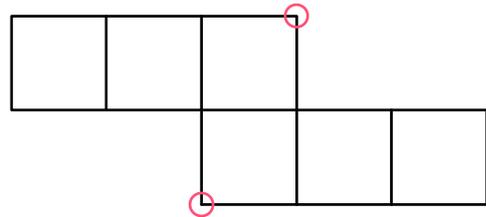
(6)



(7)



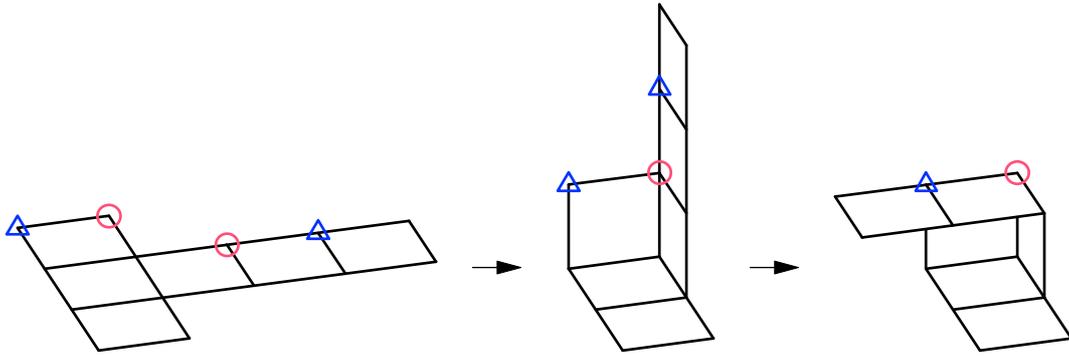
(8)



ステップ2

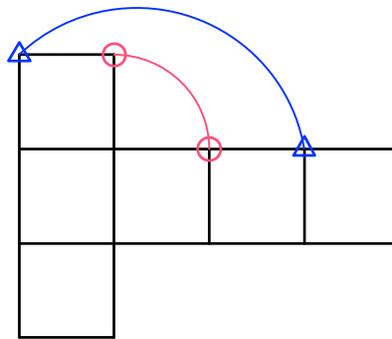
2

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、○印と△印をつけた2組の頂点は、それぞれ重なることが分かります。



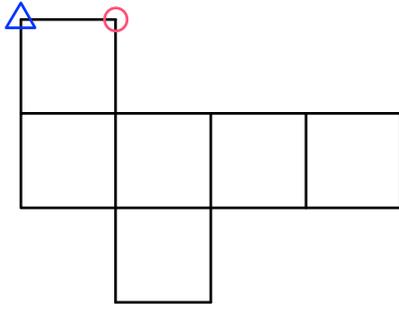
これを次のように表すことにします。

【例】

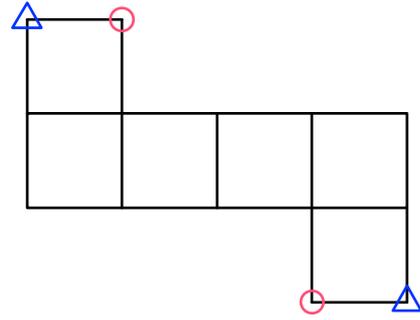


次のページの(1)~(6)は、立方体の展開図です。○や△のついた頂点と重なる頂点に同じ印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

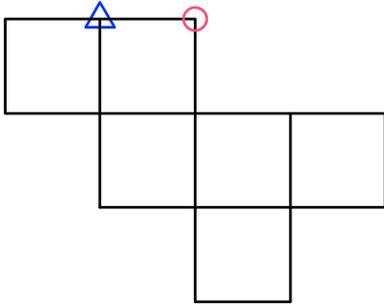
(1)



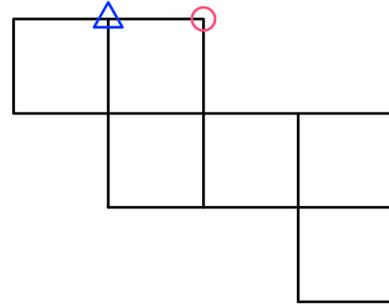
(2)



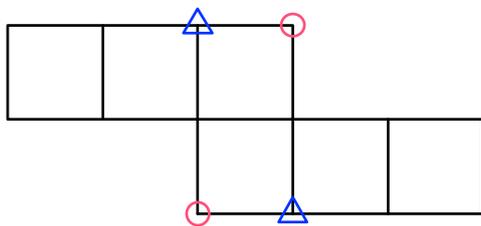
(3)



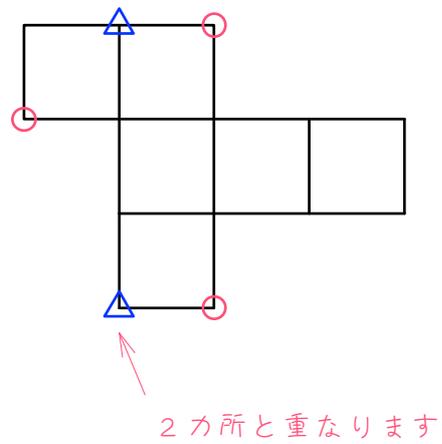
(4)



(5)

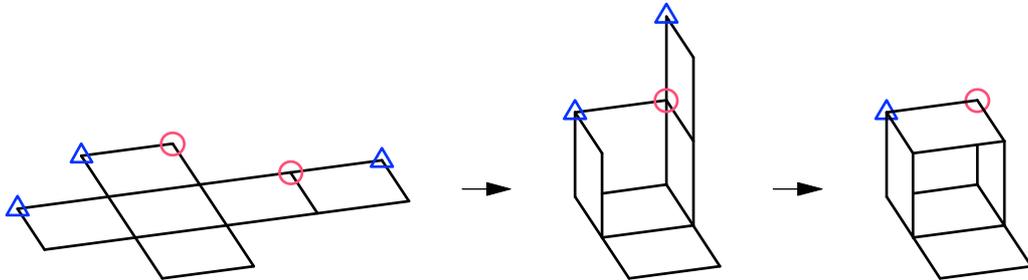


(6)



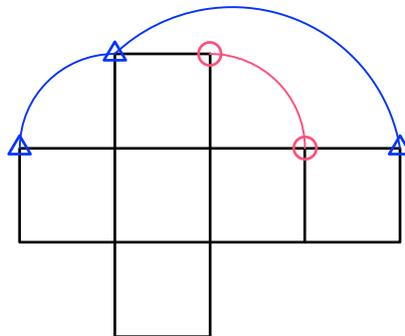
3

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、○印と△印をつけた2組の頂点は、それぞれ重なることが分かります。



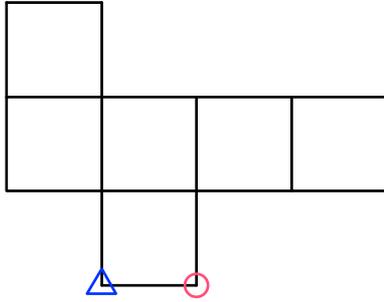
これを次のように表すことにします。

【例】

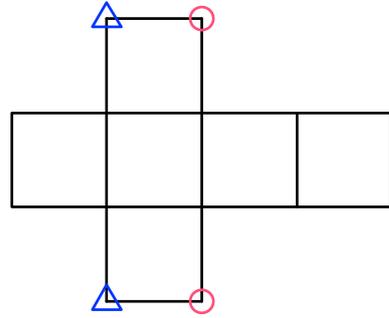


次のページの(1)~(4)は、立方体の展開図です。○や△のついた頂点と重なる頂点に同じ印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

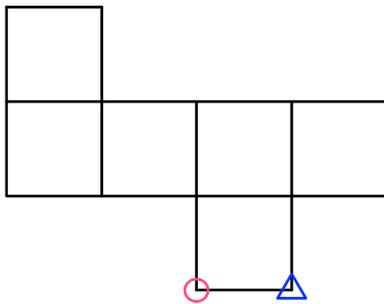
(1)



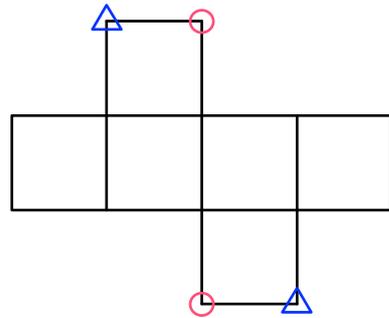
(2)



(3)

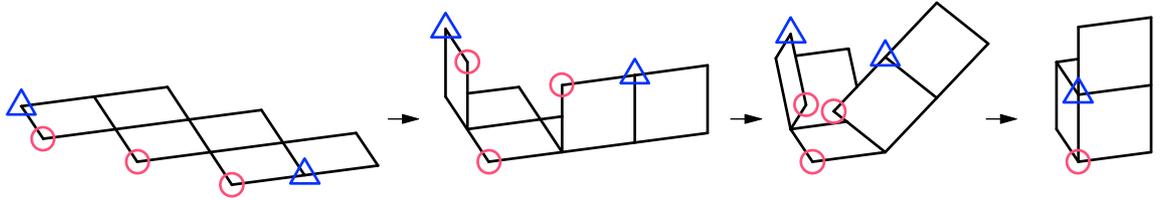


(4)



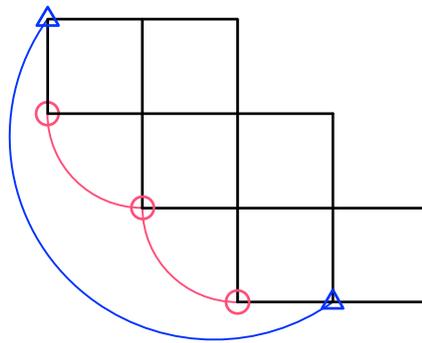
4

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、○印と△印をつけた2組の頂点は、それぞれ重なることが分かります。



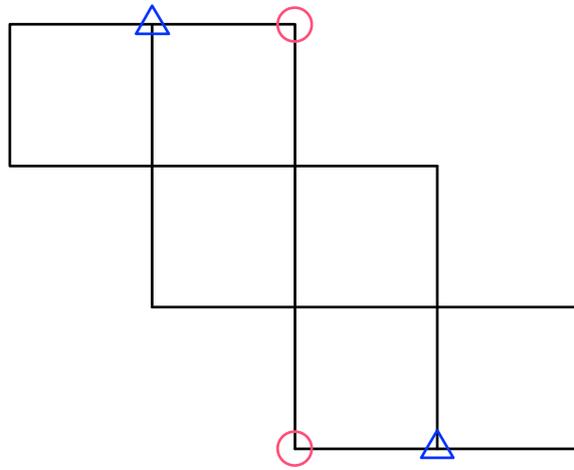
これを次のように表すことにします。

【例】

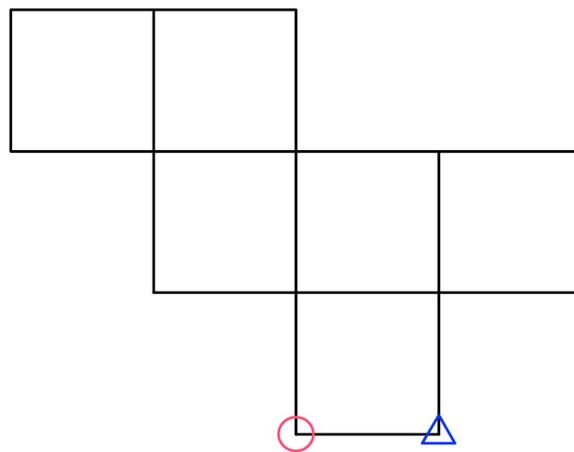


次のページの(1)(2)は、立方体の展開図です。○や△のついた頂点と重なる頂点に同じ印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

(1)



(2)

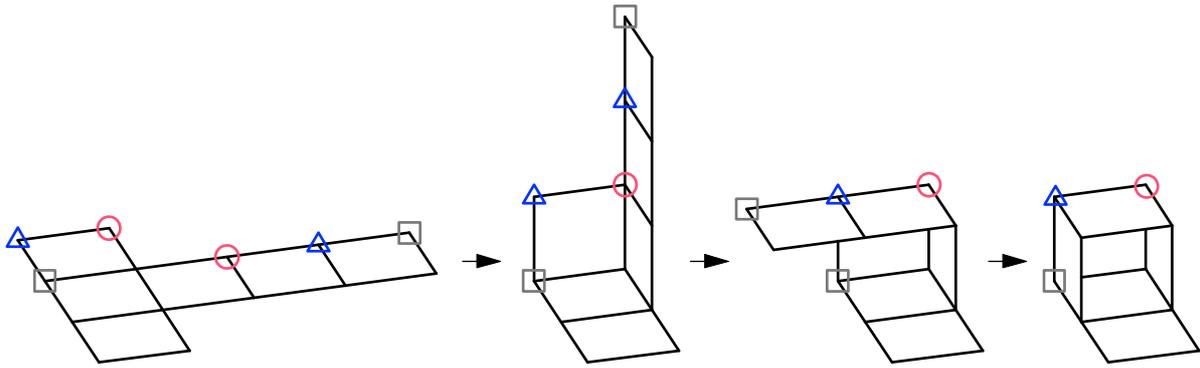


2カ所と重なります

ステップ3

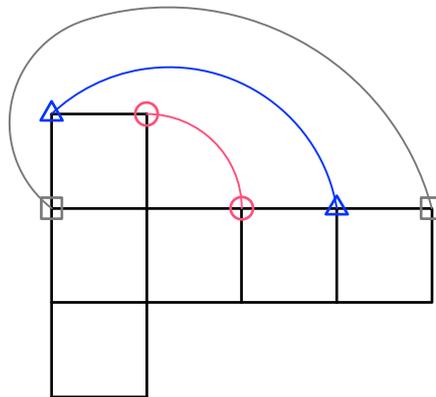
5

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、○△□をつけた3組の頂点は、それぞれ重なることが分かります。



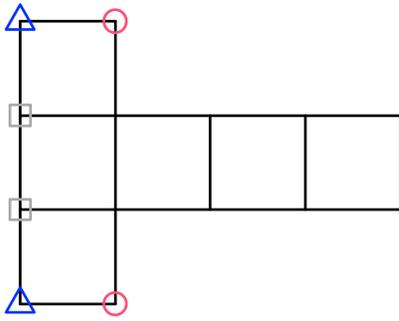
これを次のように表すことにします。

【例】

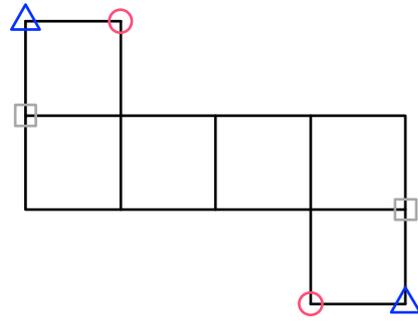


次のページの(1)~(3)は、立方体の展開図です。○や△のついた頂点と重なる頂点に同じ印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

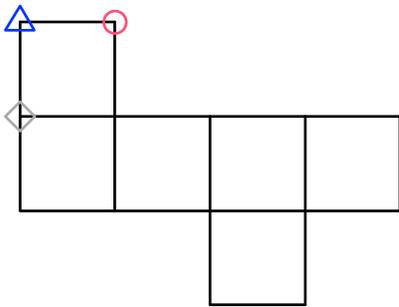
(1)



(2)

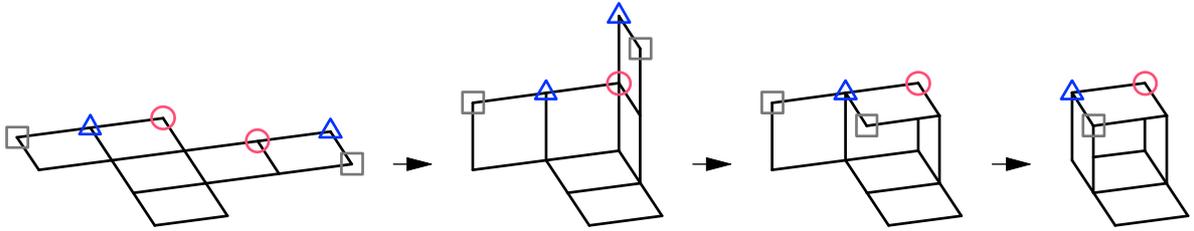


(3)



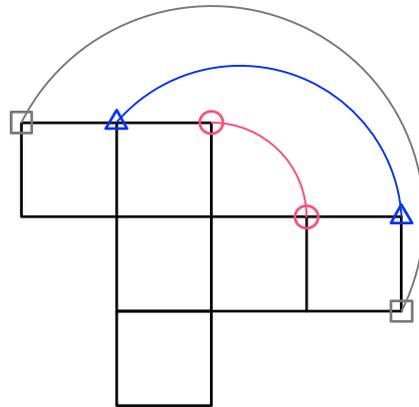
6

次の図は、立方体の展開図を組み立てる様子です。このとき、○△□をつけた3組の頂点は、それぞれ重なることが分かります。



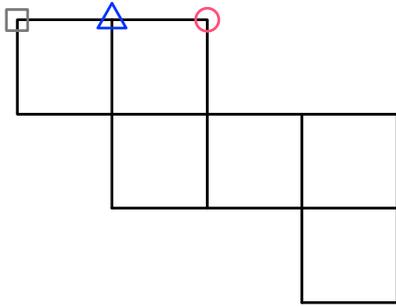
これを次のように表すことにします。

【例】

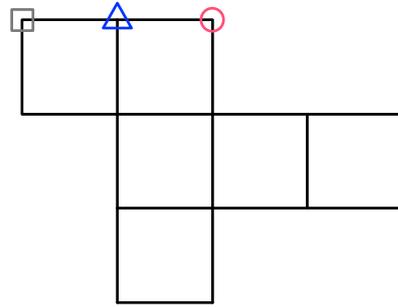


次のページの(1)~(3)は、立方体の展開図です。○や△のついた頂点と重なる頂点に同じ印をつけ、例のように曲線で結びなさい。

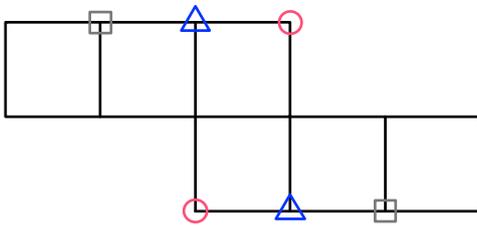
(1)



(2)



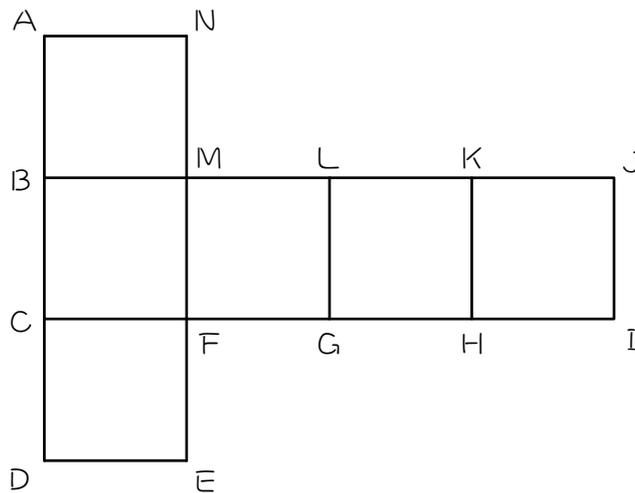
(3)



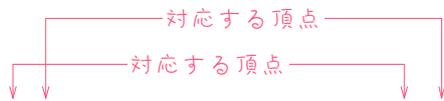
ステップ4 練習問題

7

図のような展開図を組み立てて立方体をつくります。このとき、()
にあてはまる記号を答えなさい。



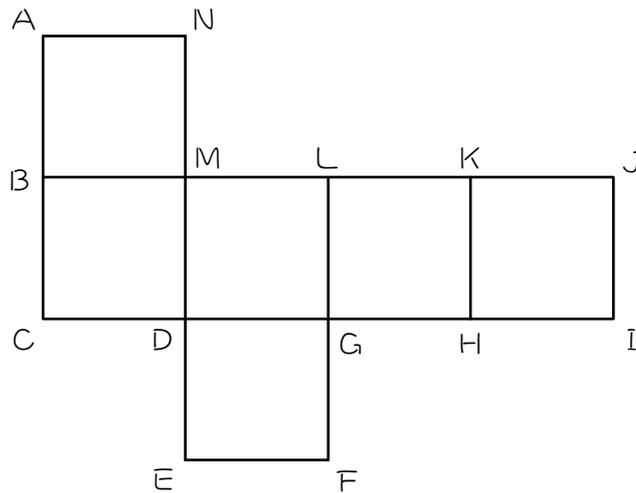
- (1) 点Nと重なるのは点 () です。
 (2) 点Aと重なるのは点 () です。
 (3) 点Bと重なるのは点 () です。
 (4) 点Cと重なるのは点 () です。



- (5) 辺NMと重なるのは辺 () です。
 (6) 辺ANと重なるのは辺 () です。
 (7) 辺ABと重なるのは辺 () です。
 (8) 辺BCと重なるのは辺 () です。

8

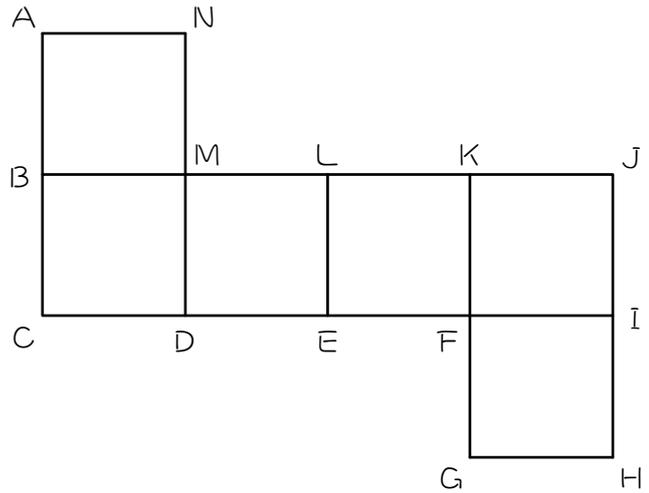
図のような展開図を組み立てて立方体をつくります。このとき、()
にあてはまる記号を答えなさい。



- (1) 点Fと重なるのは点 () です。
- (2) 点Eと重なるのは点 () と点 () です
- (3) 点Aと重なるのは点 () です。
- (4) 点Bと重なるのは点 () です。
- (5) 辺FGと重なるのは辺 () です。
- (6) 辺EFと重なるのは辺 () です。
- (7) 辺ABと重なるのは辺 () です。
- (8) 辺BCと重なるのは辺 () です。

9

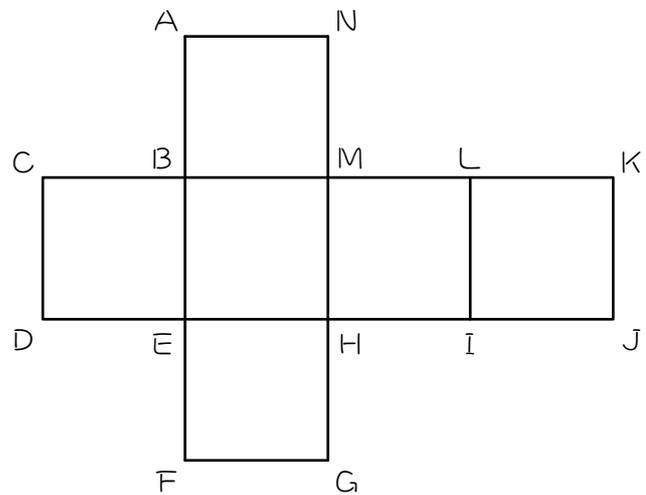
図のような展開図を組み立てて立方体をつくりま
す。このとき、次の点や辺
を答えなさい。



- (1) 点Dと重なる点
- (2) 点Cと重なる点
- (3) 辺DEと重なる辺
- (4) 辺BCと重なる辺

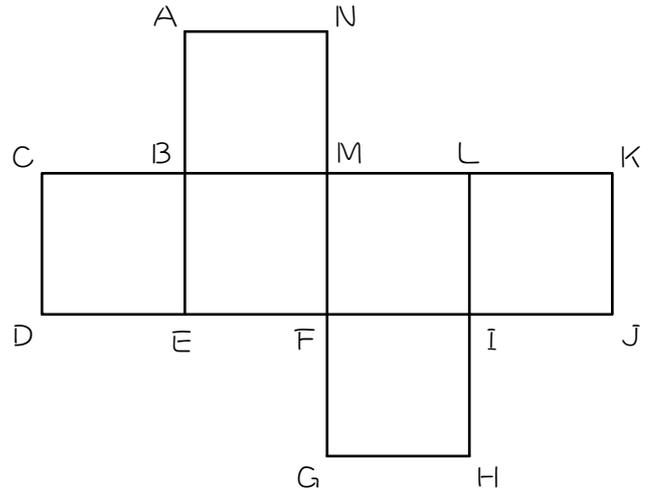
10

図のような展開図を組み
立てて立方体をつくり
ます。このとき、次の点や
辺を答えなさい。



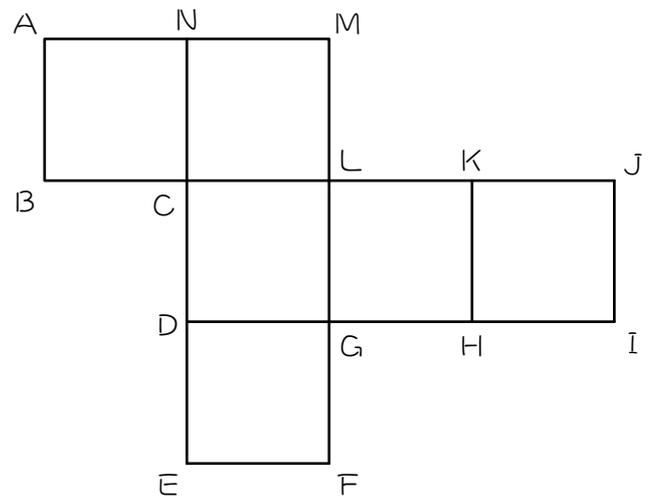
- (1) 点Aと重なる点
- (2) 点Jと重なる点
- (3) 辺ANと重なる辺
- (4) 辺CDと重なる辺

11 図のような展開図を組み立てて立方体をつくれます。このとき、次の点や辺を答えなさい。



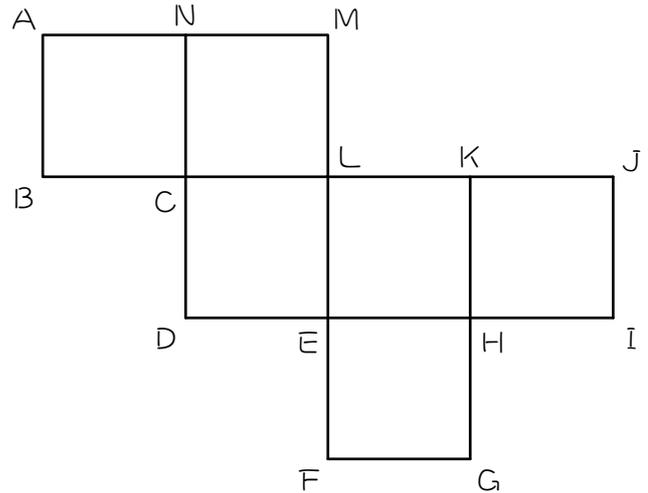
- (1) 点Dと重なる点
- (2) 点Cと重なる点
- (3) 辺JKと重なる辺
- (4) 辺ANと重なる辺

12 図のような展開図を組み立てて立方体をつくれます。このとき、次の点や辺を答えなさい。



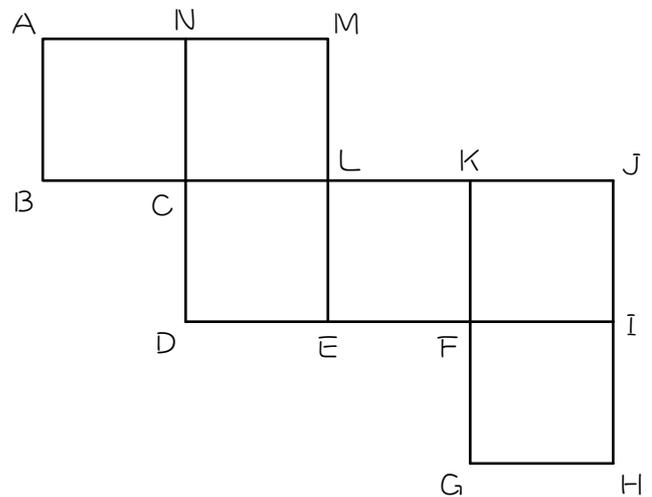
- (1) 点Nと重なる点
- (2) 点Aと重なる点
- (3) 辺ANと重なる辺
- (4) 辺EFと重なる辺

13 図のような展開図を組み立てて立方体をつくり
ます。このとき、次の点や
辺を答えなさい。



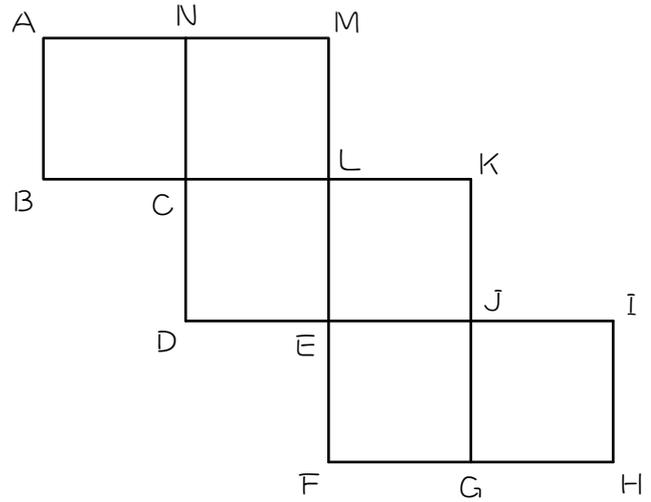
- (1) 点Bと重なる点
- (2) 点Aと重なる点
- (3) 辺NAと重なる辺
- (4) 辺ABと重なる辺

14 図のような展開図を組み立てて立方体をつくり
ます。このとき、次の点や
辺を答えなさい。



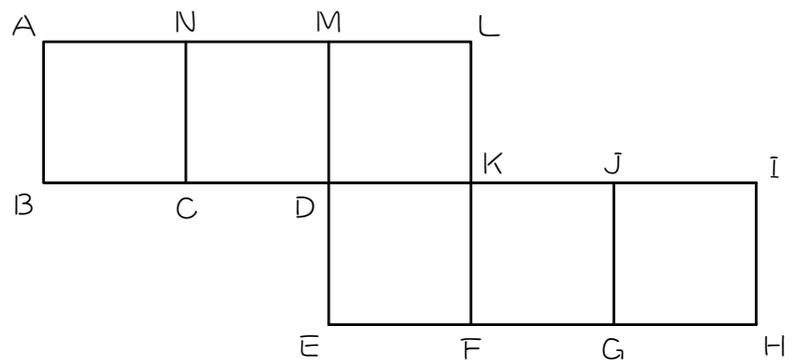
- (1) 点Aと重なる点
- (2) 点Bと重なる点
- (3) 辺ABと重なる辺
- (4) 辺GHと重なる辺

15 図のような展開図を組み立てて立方体をつくり
ます。このとき、次の点や
辺を答えなさい。



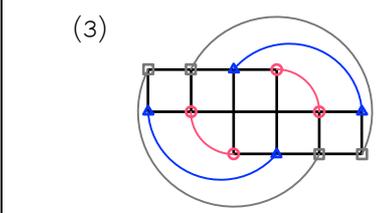
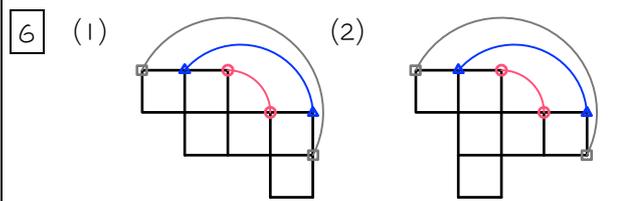
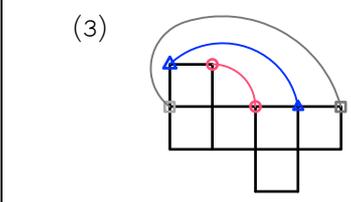
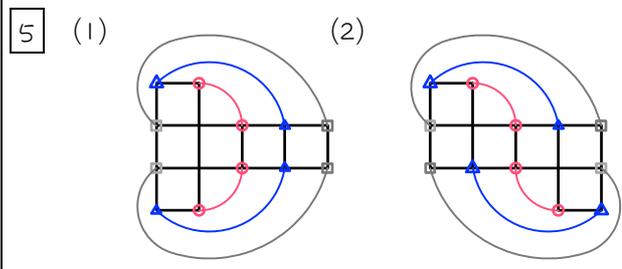
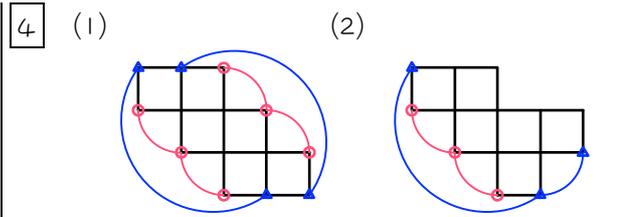
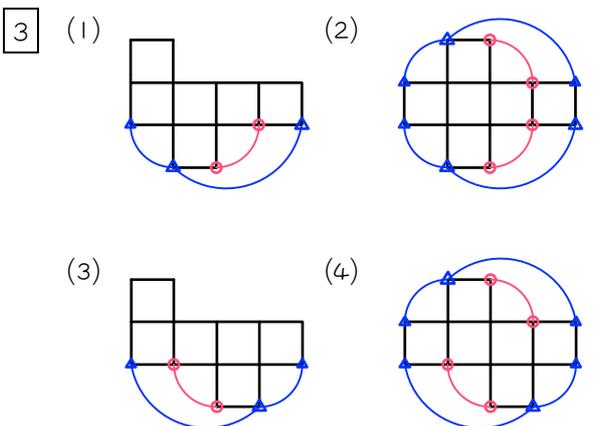
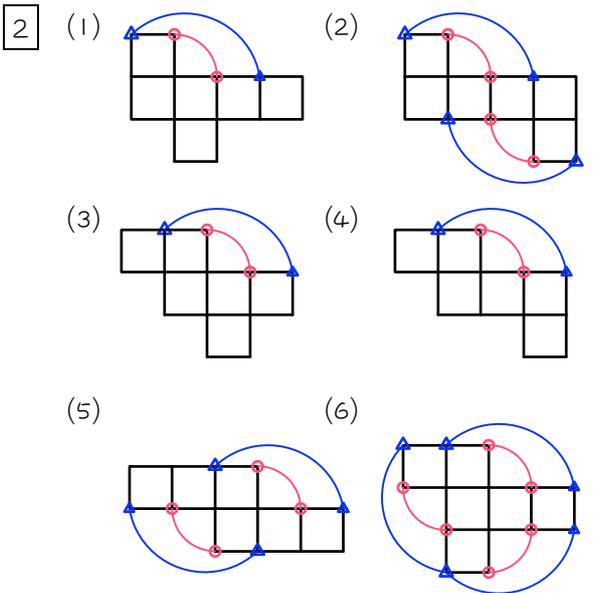
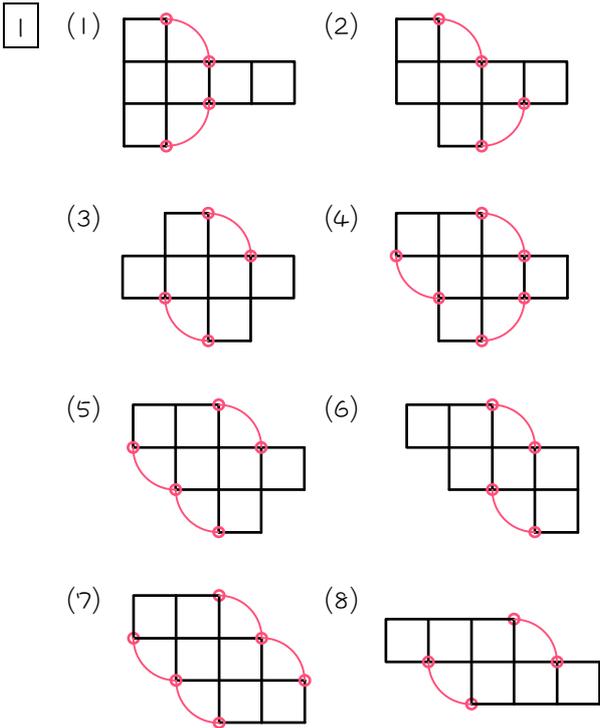
- (1) 点Bと重なる点
- (2) 点Hと重なる点
- (3) 辺HIと重なる辺
- (4) 辺ANと重なる辺

16 図のような展開図を組み立てて立方体をつくり
ます。このとき、次の点
や辺を答えなさい。



- (1) Nと重なる点
- (2) Aと重なる点
- (3) HIと重なる辺
- (4) ANと重なる辺

■ 解答 ■



- 7 (1) L (2) K
 (3) J (4) I
 (5) L M (6) K L
 (7) K J (8) J I

- 8 (1) H (2) C、I
 (3) K (4) J
 (5) H G (6) I H
 (7) K J (8) J I

- 9 (1) 点 H
 (2) 点 I
 (3) 辺 H G
 (4) 辺 J I

- 10 (1) 点 C、点 K
 (2) 点 D、点 F
 (3) 辺 K L
 (4) 辺 K J

- 11 (1) 点 H、点 J
 (2) 点 A、点 K
 (3) 辺 D C
 (4) 辺 K L

- 12 (1) 点 J
 (2) 点 E、点 I
 (3) 辺 I J
 (4) 辺 I H

- 13 (1) 点 D、点 F
 (2) 点 I、点 G
 (3) 辺 J I
 (4) 辺 G F

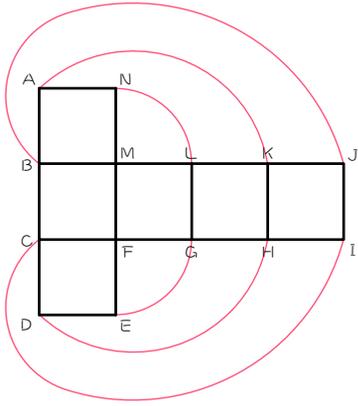
- 14 (1) 点 I
 (2) 点 H、点 D
 (3) I H
 (4) 辺 E D

- 15 (1) 点 D、点 F
 (2) 点 N
 (3) 辺 N M
 (4) 辺 G H

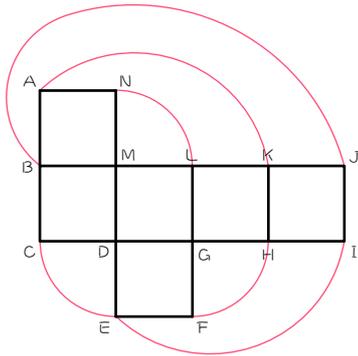
- 16 (1) 点 H
 (2) 点 G
 (3) 辺 N M
 (4) 辺 G H

■ 解説 ■

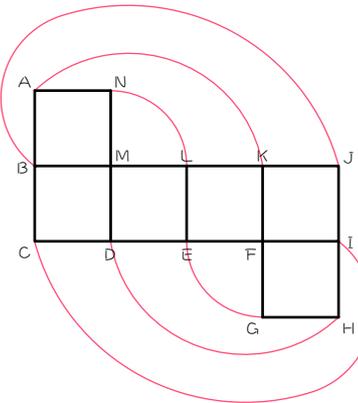
7



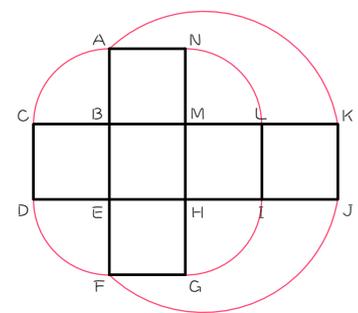
8



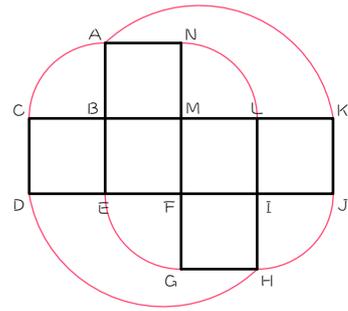
9



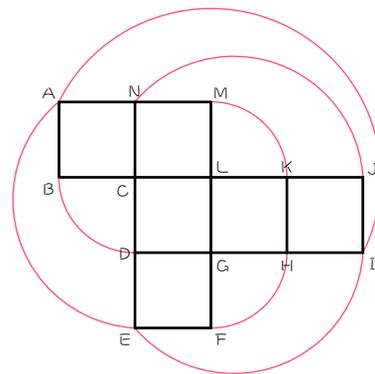
10



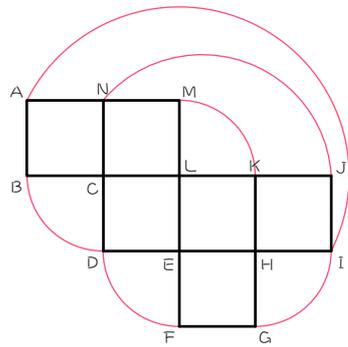
11



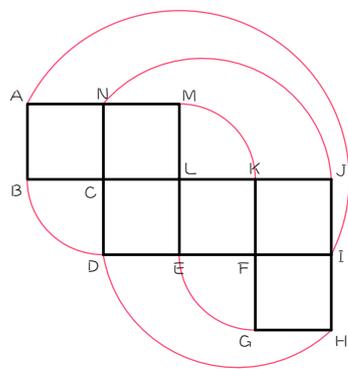
12



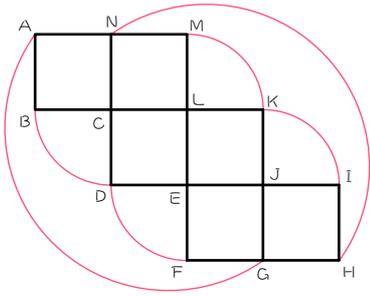
13



14



15



16

