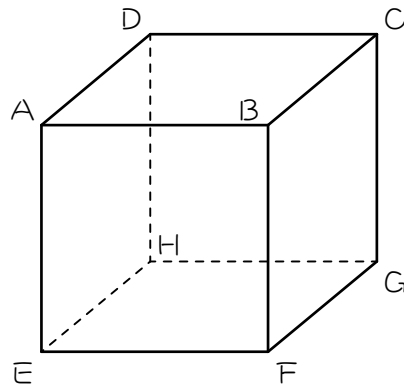


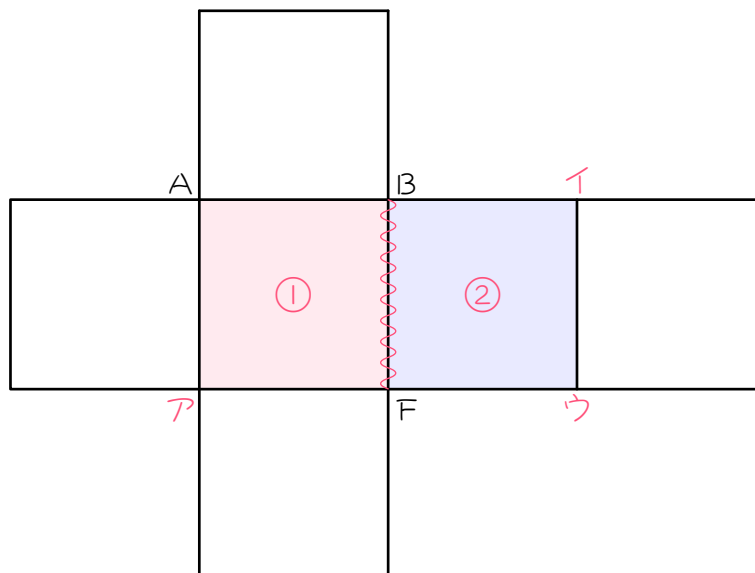
ステップ1 面をさがす

1

図1のような立方体があります。図2は図1の立方体の展開図です。(図1を「^みと^ず見取り図」といいます。)



【図1】見取り図



【図2】展開図

(1) 図2の①にあたる面を、図1からさがし、赤ペンで^{かこ}囲みなさい。

面は3点で決まります。

(2) (1)より、図2のアにあてはまる頂点は（ ）です。

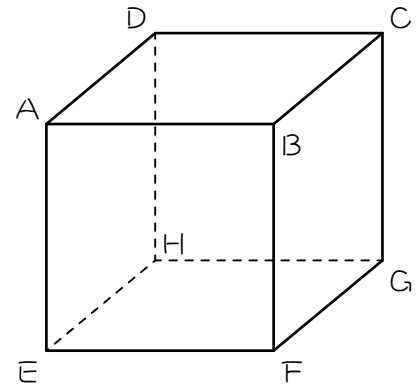
(3) 図2の面②にあたる面を、図1からさがし、青ペンで囲みなさい。

面②は面①と辺BF（ $\frac{1}{2}$ 部分）で接していることから考えなさい。

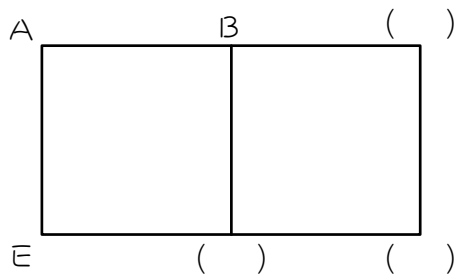
(4) (3)より、図2のイにあてはまる頂点は（ ）、ウにあてはまる頂点は（ ）です。

2

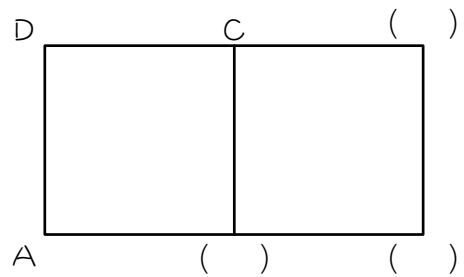
(1)～(4)は右の図の立方体の展開図の一部です。() にあてはまる記号を書きなさい。



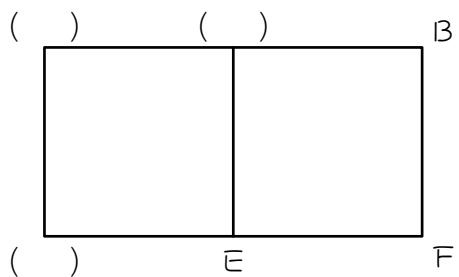
(1)



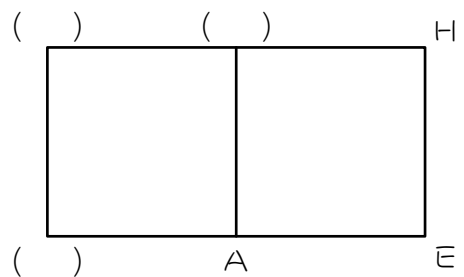
(2)



(3)

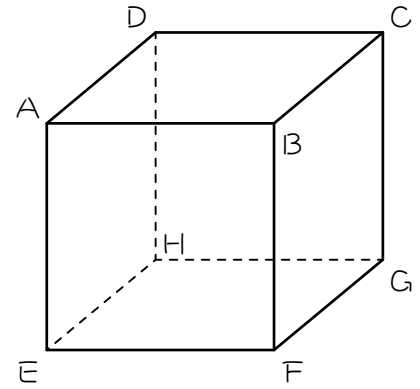


(4)

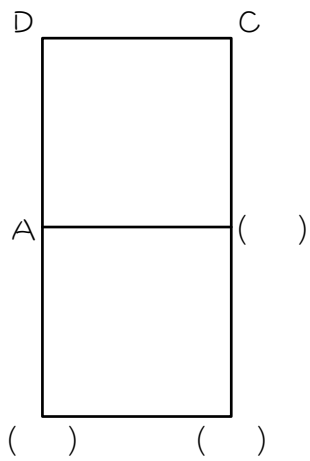


3

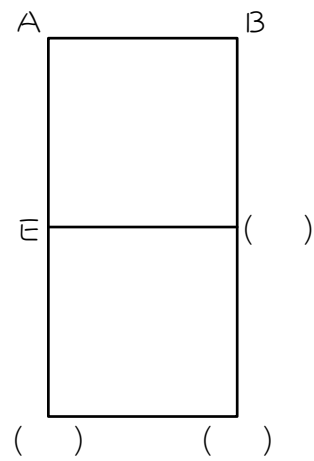
(1)～(4)は右の図の立方体の展開図の一部です。() にあてはまる記号を書きなさい。



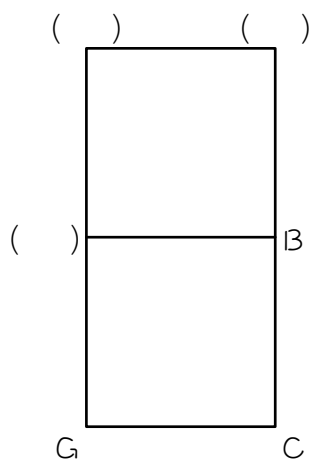
(1)



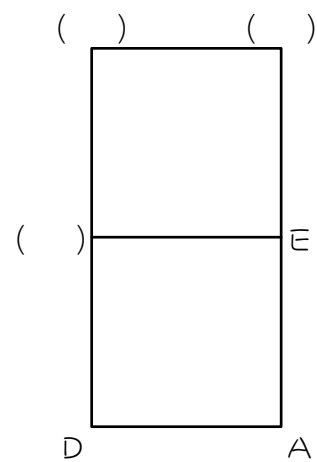
(2)



(3)



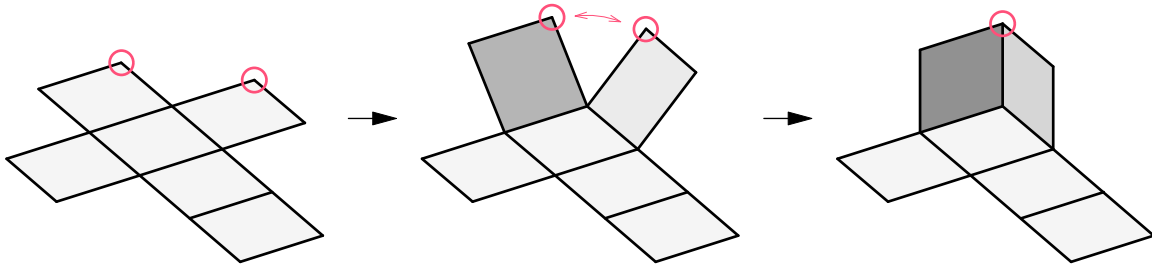
(4)



ステップ2 直角

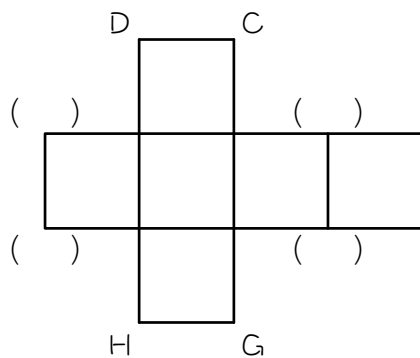
4

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、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。

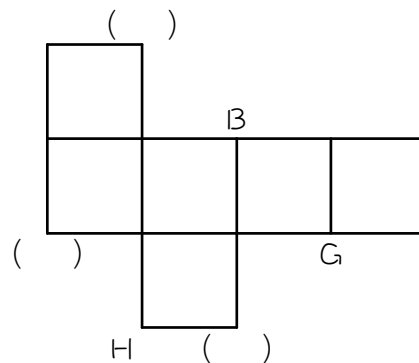


これを参考に次の展開図の () にあてはまる記号を書きなさい。

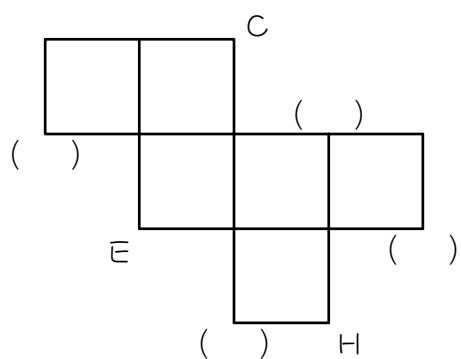
(1)



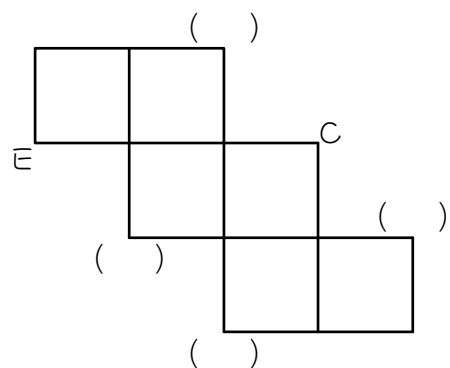
(2)



(3)



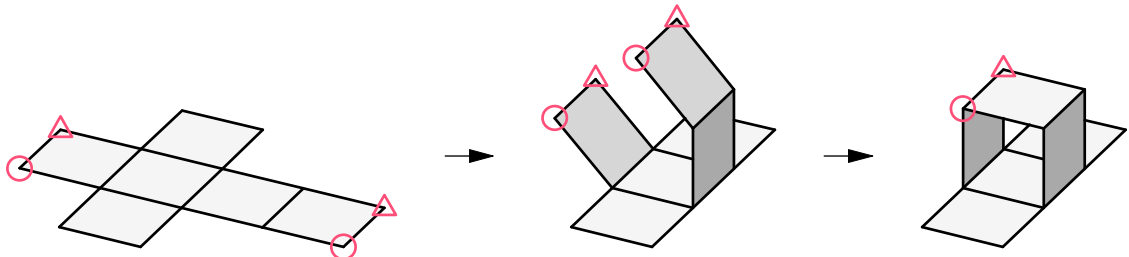
(4)



ステップ3 4枚続き

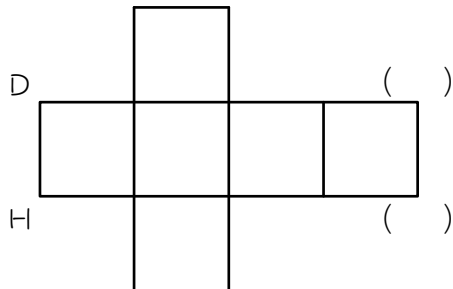
5

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、○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。

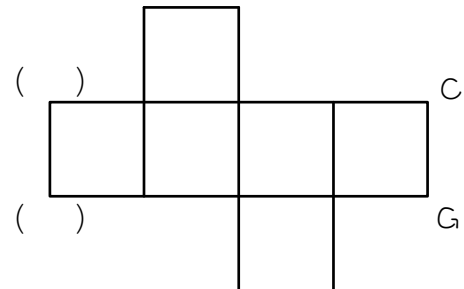


これを参考に次の展開図の () にあてはまる記号を書きなさい。

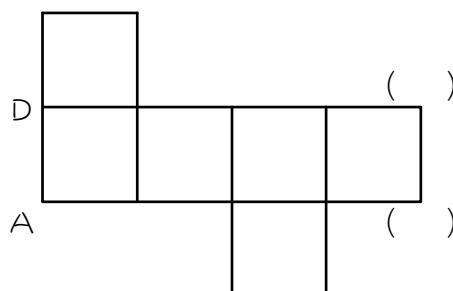
(1)



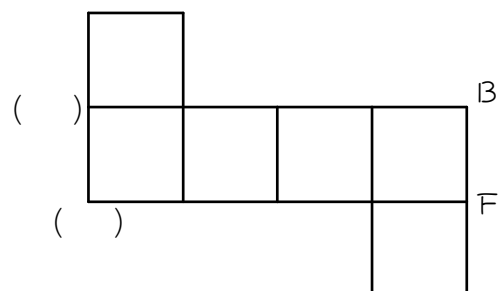
(2)



(3)



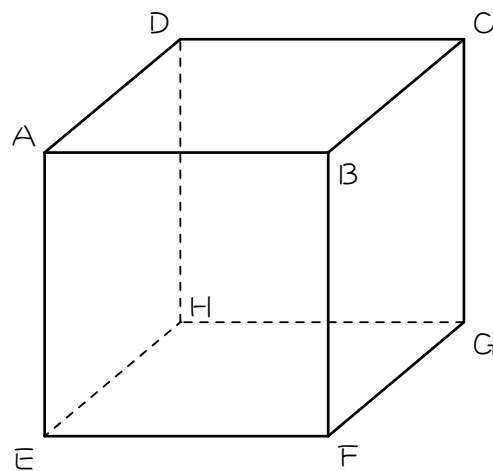
(4)



ステップ4 最も遠い点

6

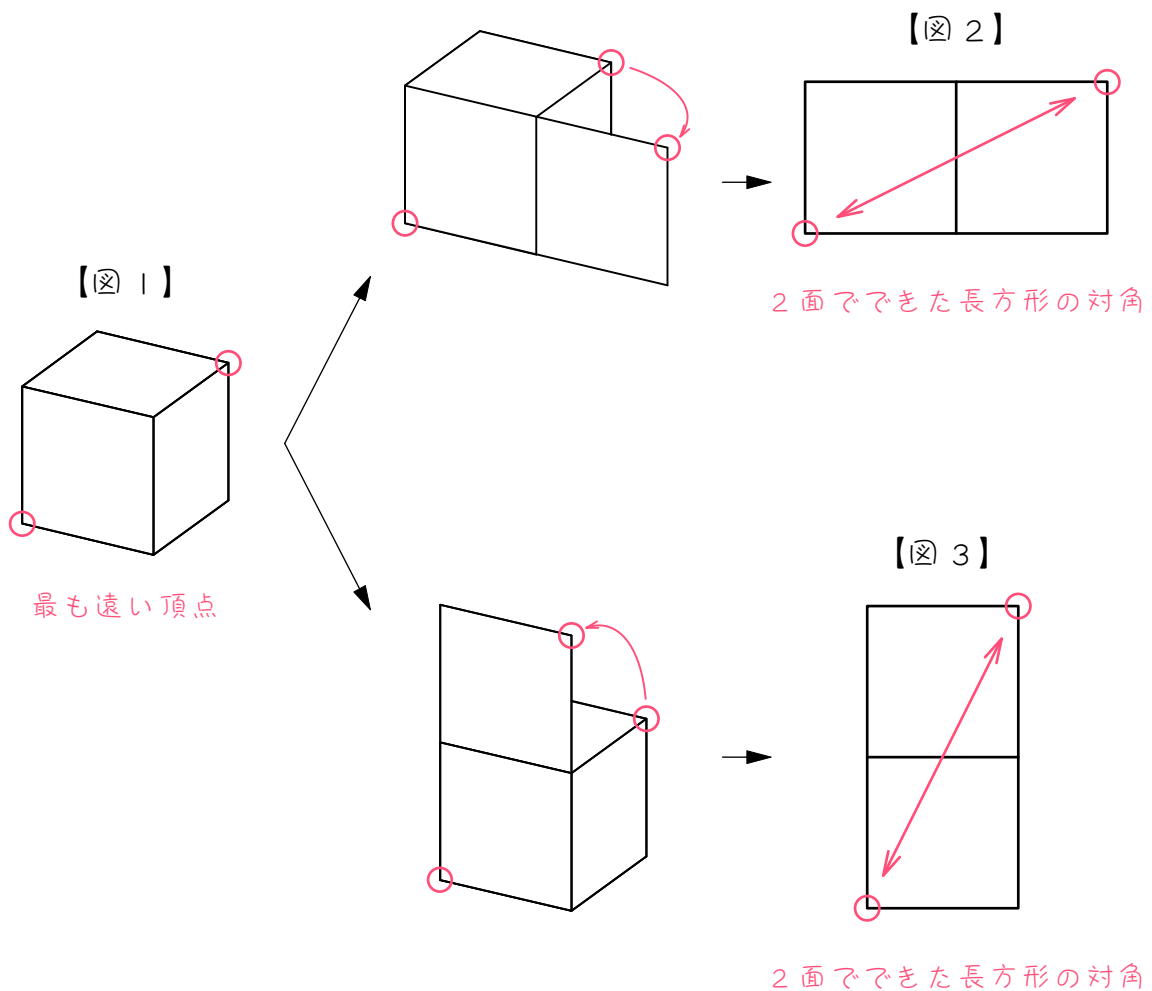
図のような立方体について、次の問いに答えなさい。



- (1) 頂点 A から最も遠い頂点は、頂点 () です。
- (2) 頂点 B から最も遠い頂点は、頂点 () です。
- (3) 頂点 C から最も遠い頂点は、頂点 () です。
- (4) 頂点 D から最も遠い頂点は、頂点 () です。

たいかく う 対角打ち

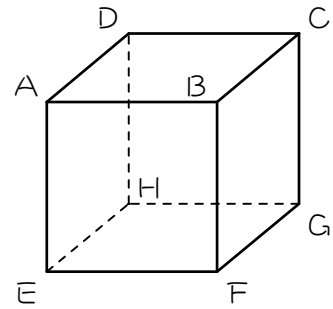
次の図は、立方体の一部を展開した様子を表しています。このとき、図1の○印をつけた最も遠い1組の頂点は、展開図では、図2、図3のように、2面でできた長方形の対角に位置します。



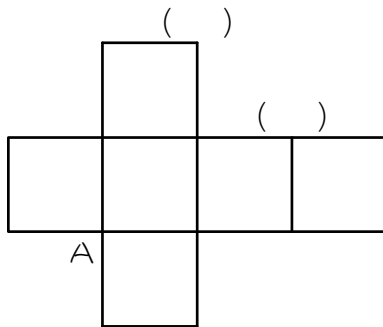
ステップ5 対角打ち

7

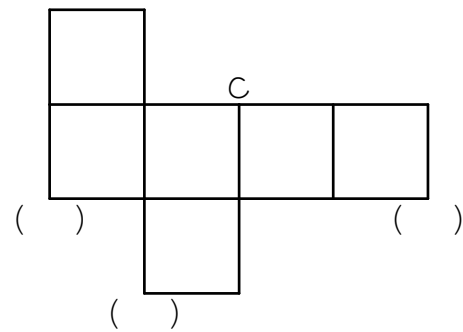
次の(1)～(4)は、右の立方体の展開図です。前のページを参考にして、()にあてはまる記号を書きなさい。



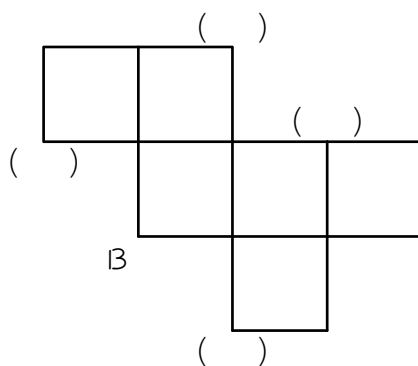
(1)



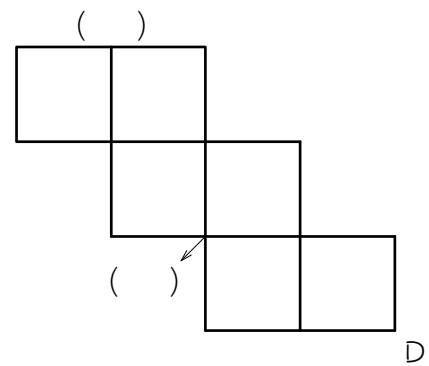
(2)



(3)



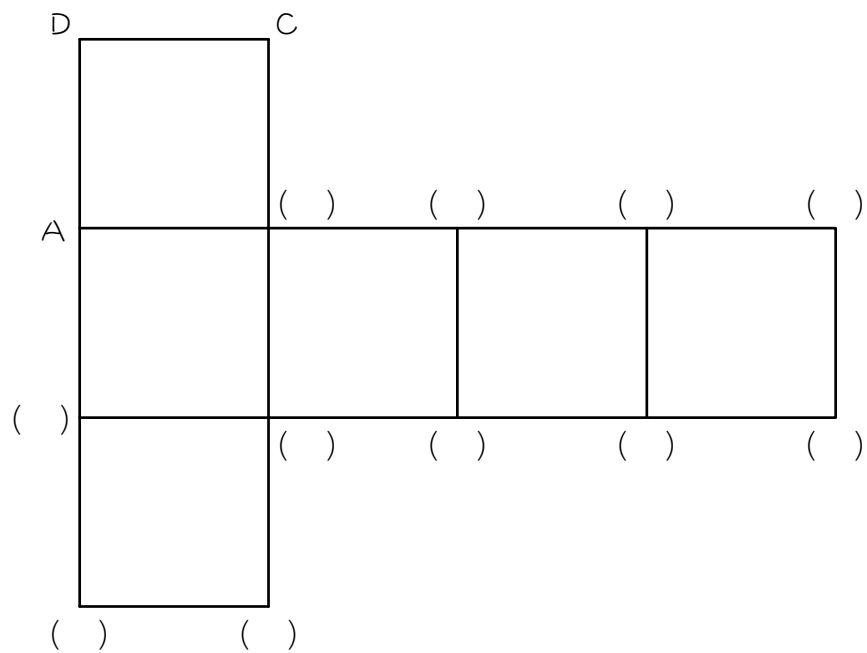
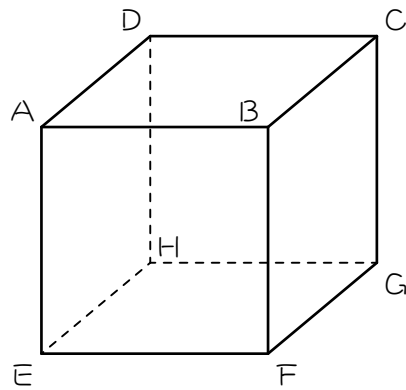
(4)



ステップ6 練習問題

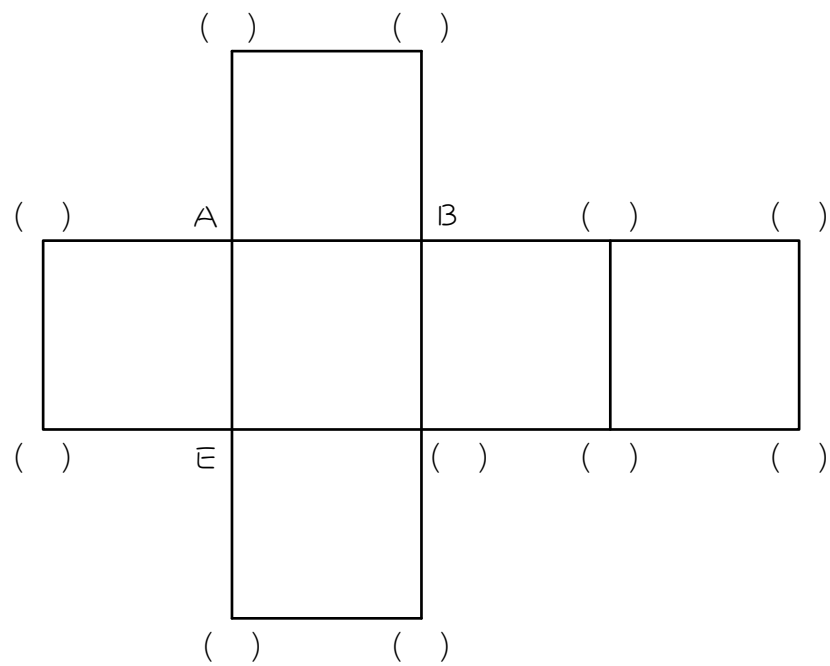
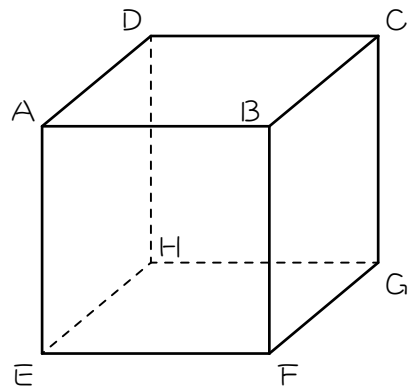
8

次の図は、ある立方体の見取り図と展開図です。このとき、() にあてはまる記号を書きなさい。



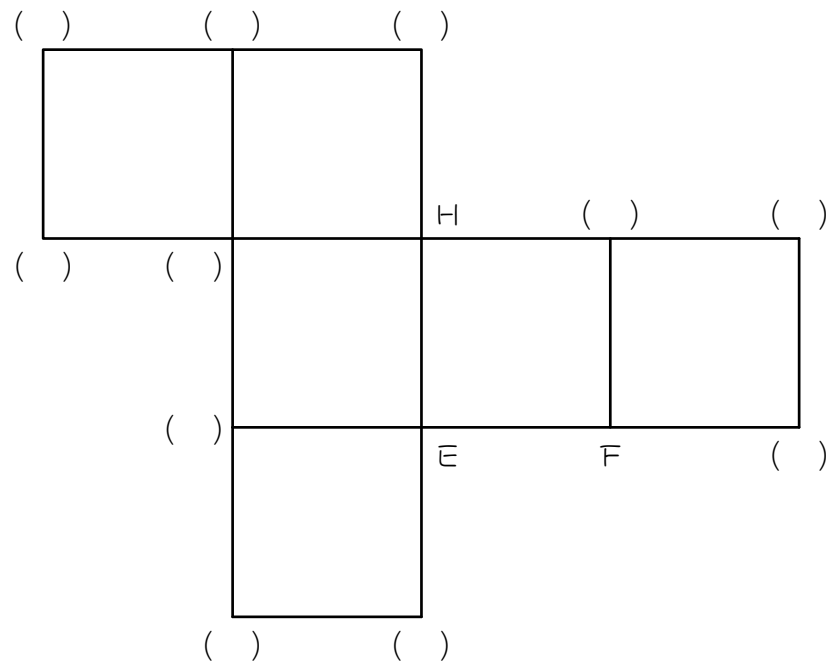
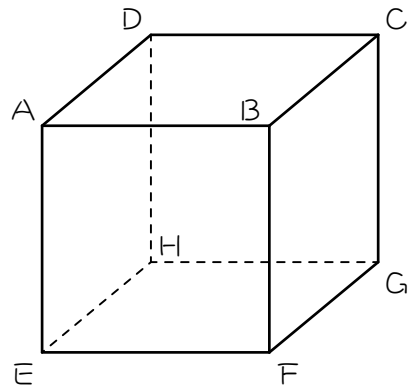
9

次の図は、ある立方体の見取り図と展開図です。このとき、() にあてはまる記号を書きなさい。



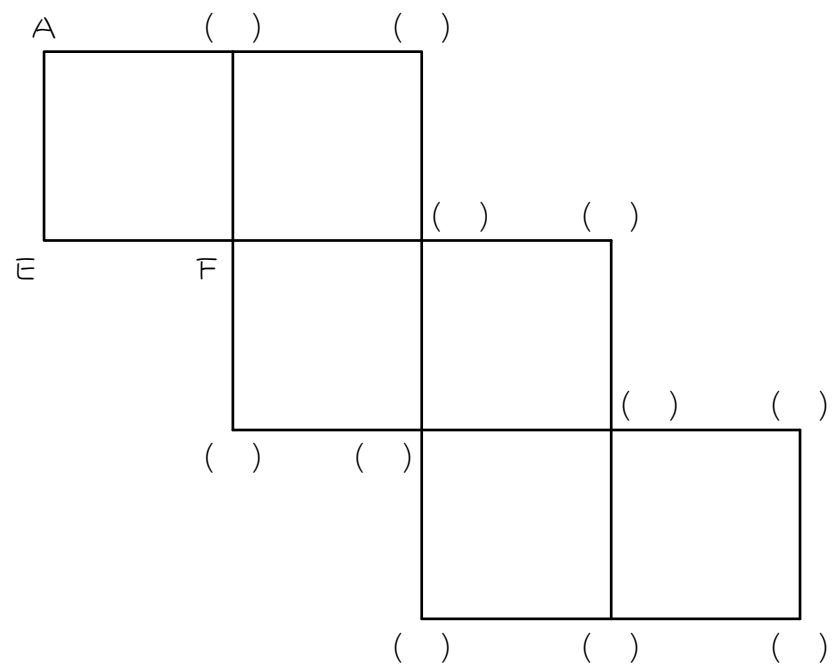
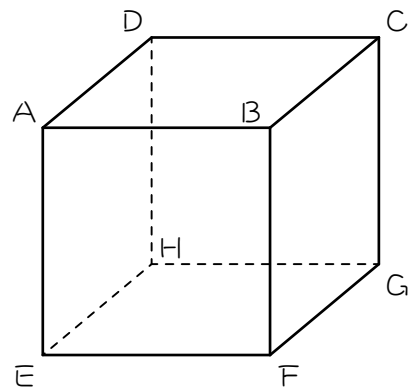
10

次の図は、ある立方体の見取り図と展開図です。このとき、()
にあてはまる記号を書きなさい。



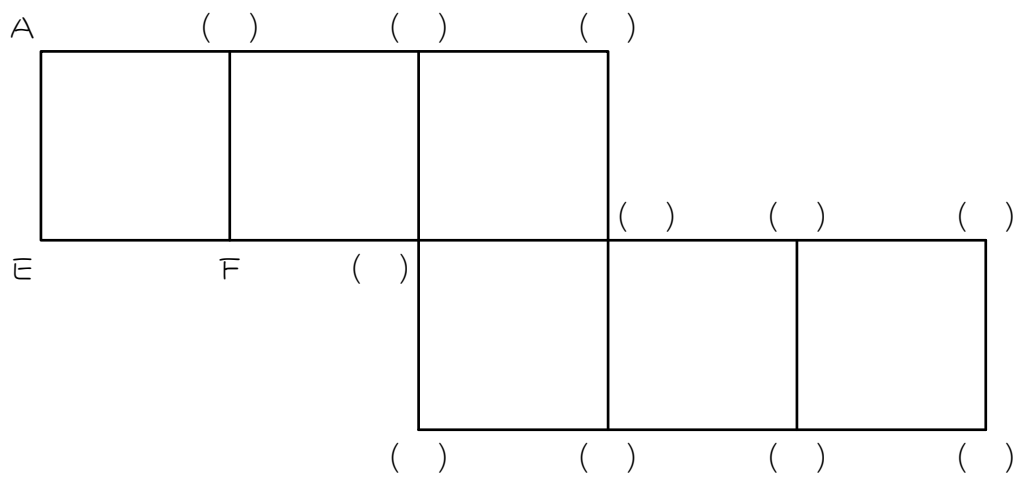
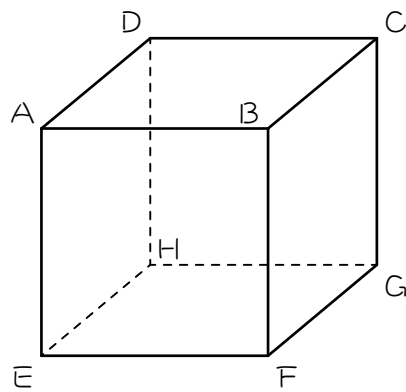


次の図は、ある立方体の見取り図と展開図です。このとき、()
にあてはまる記号を書きなさい。



12

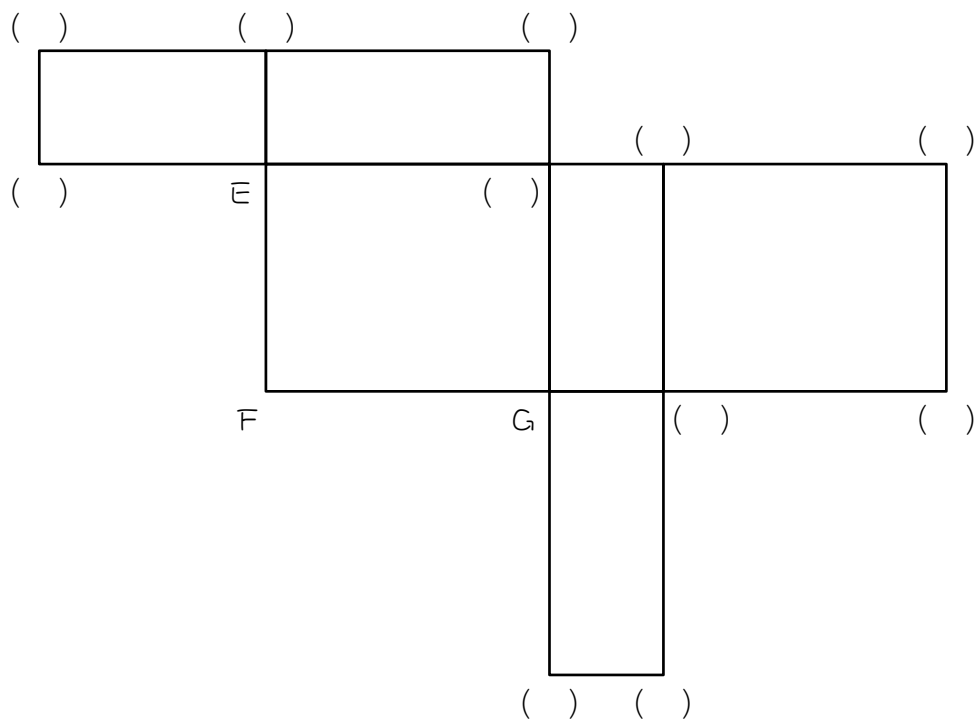
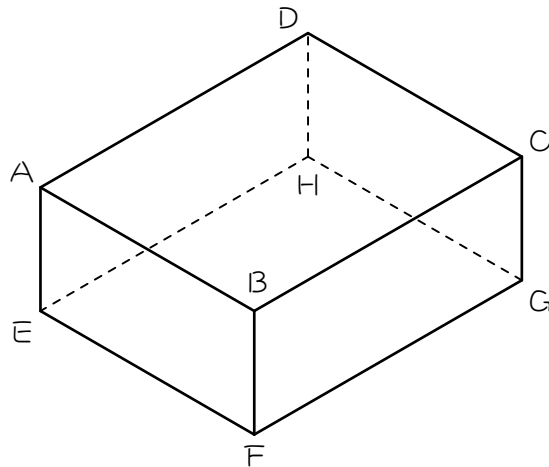
次の図は、ある立方体の見取り図と展開図です。このとき、()
にあてはまる記号を書きなさい。



ステップ⑦ 直方体

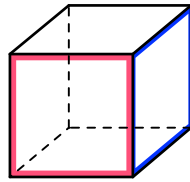
13

次の図は、ある直方体の見取り図と展開図です。このとき、()
にあてはまる記号を書きなさい。

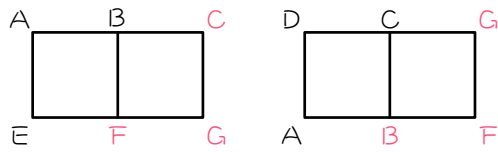


■ 解答 ■

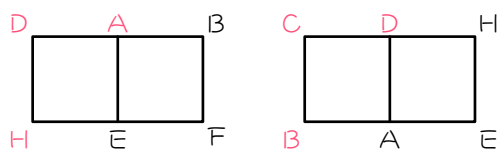
- 1 (1) 右図 (2) E
(3) 右図 (4) C、G



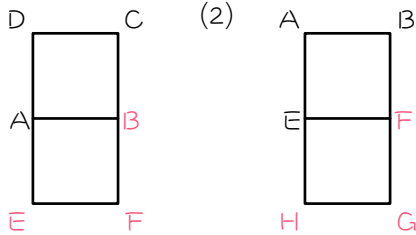
- 2 (1) (2)



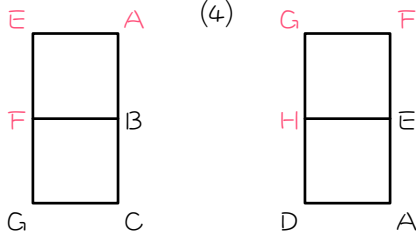
- (3) (4)



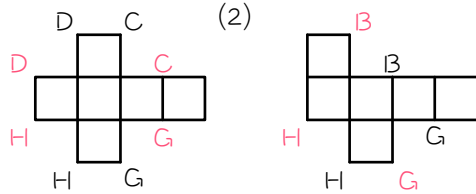
- 3 (1) (2)



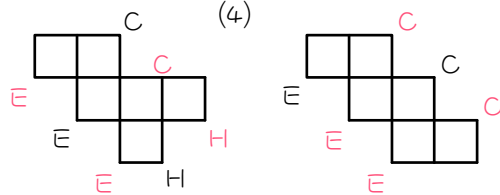
- (3) (4)



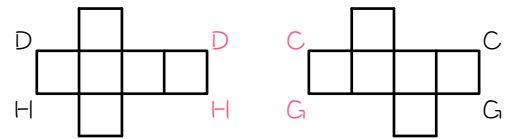
- 4 (1) (2)



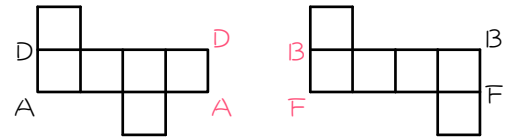
- (3) (4)



- 5 (1) (2)

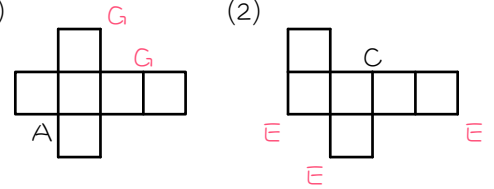


- (3) (4)

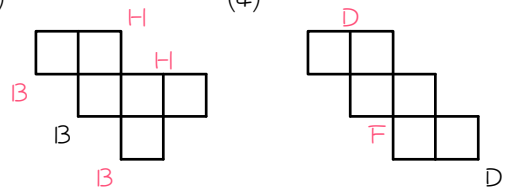


- 6 (1) G (2) H (3) E (4) F

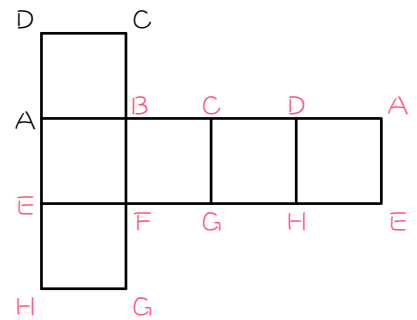
- 7 (1) (2)



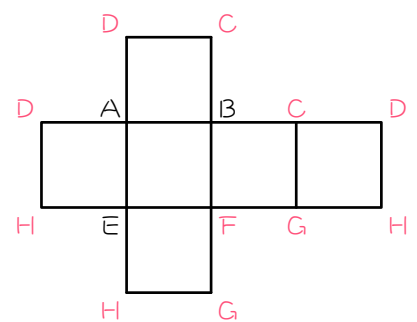
- (3) (4)



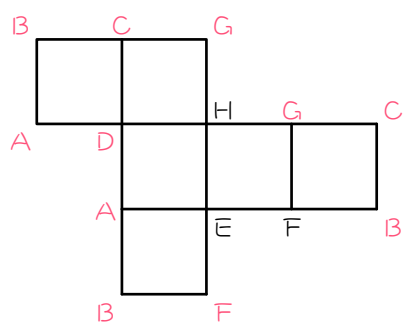
- 8



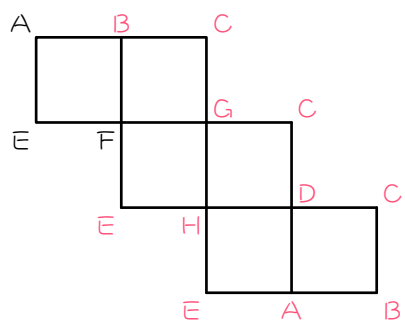
- 9



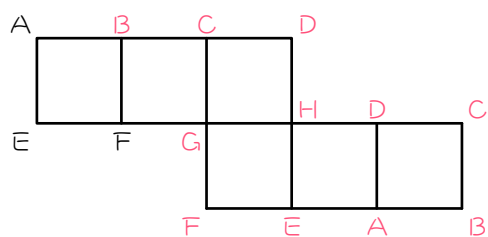
10



11



12



13

