

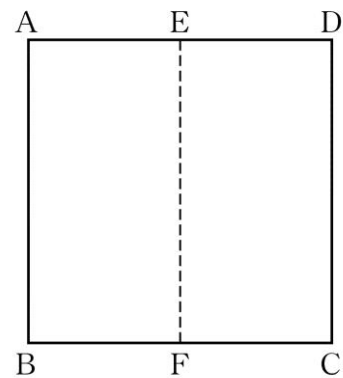
活用シート10	問題用紙	年 組 番	名前
---------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答らんにかいとうに書きましょう。

(一) 正方形 $ABCD$ を、①～③の順に折りました。1～5の各問いに答えましょう。

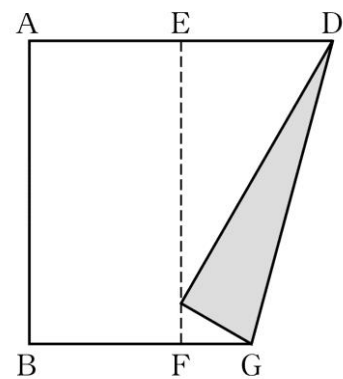
図 1

- ① 正方形 $ABCD$ をたてに2等分するように折り、折り目の線を直線 EF とします。



- ② 次に、点 D を通る直線を折り目として点 C が直線 EF に重なるように折り、折り目の線を直線 DG とします。

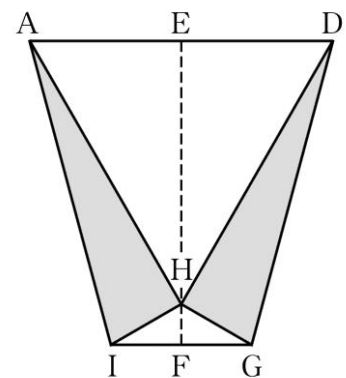
図 2



- ③ 最後に、点 A を通る直線を折り目として点 B が直線 EF に重なるように折り、折り目の線を直線 AI とします。

また、点 C と点 B が重なる点を H とします。

図 3

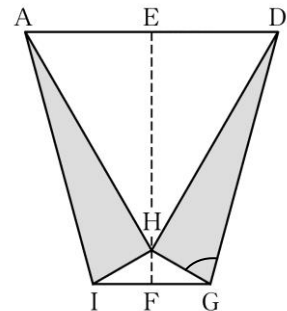


1 図1の正方形の辺 \widehat{DC} は、図3のどの辺になりますか。答えを書きましょう。

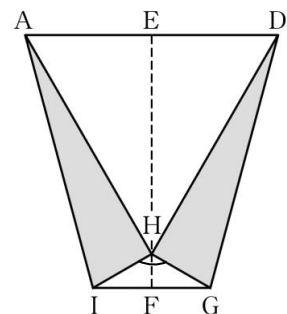
2 図1の正方形の辺 AB は、図3のどの辺になりますか。答えを書きましょう。

3 図3の三角形 AHD は正三角形になります。そのわけを説明しましょう。

4 図3の角 HGD の大きさは何度ですか。答えを書きましょう。

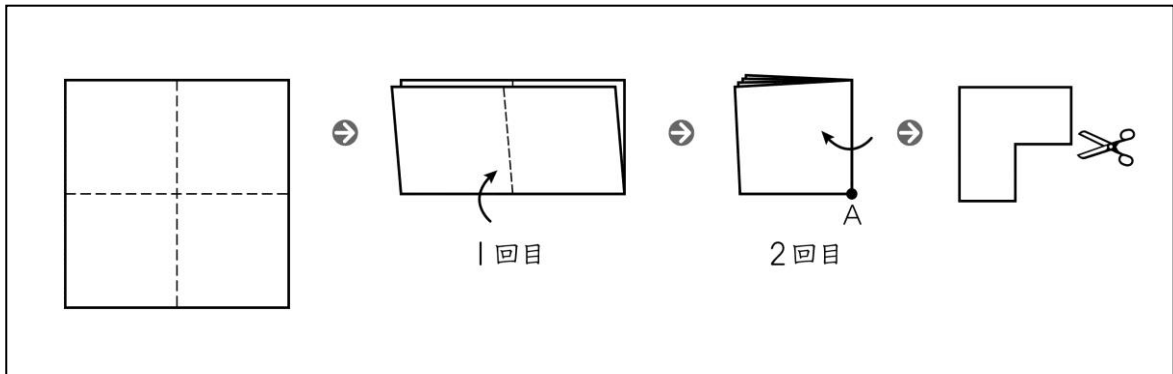


5 図3の角 IHG の大きさは何度ですか。答えを書きましょう。

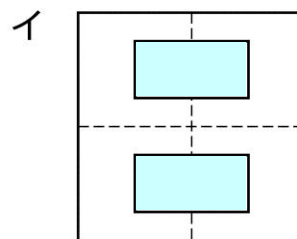
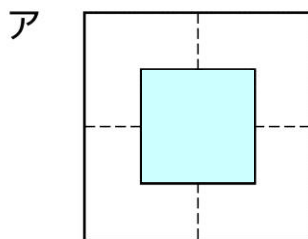


(二) お折りたたんだ折り紙の一部を切り取り、開いたときにできる形について考えます。1、2の各問いに答えてみましょう。

1 次の図のように、正方形の折り紙を2回折った後、角Aの部分の切り口が正方形になるように切り取ります。

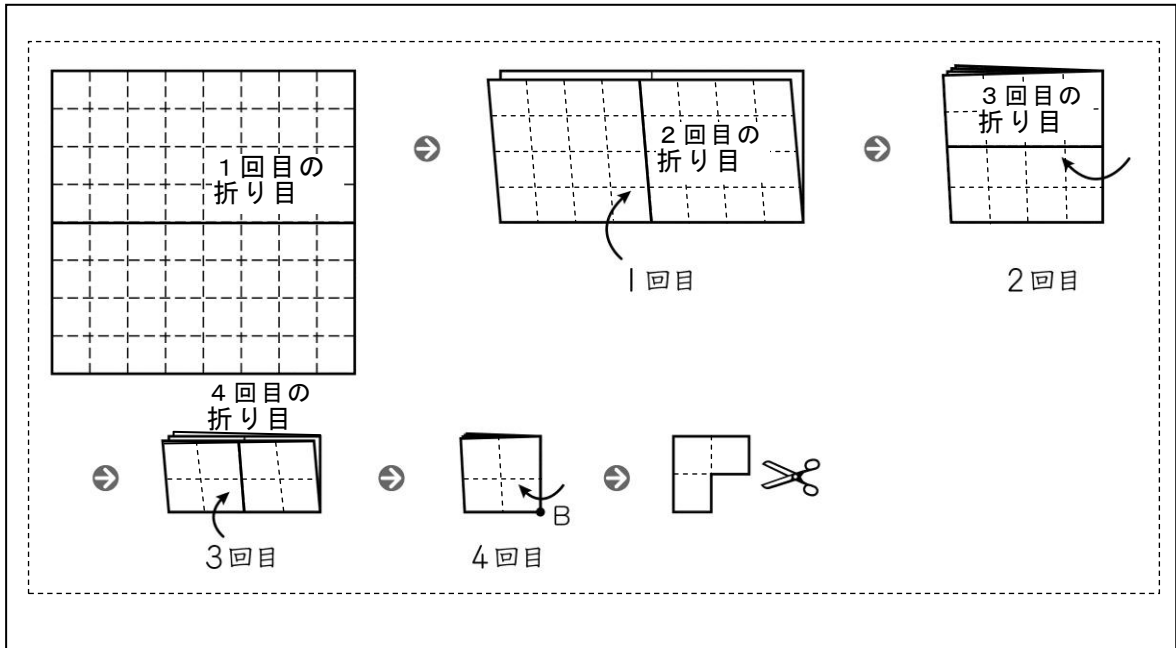


この折り紙を開いたときの形を、次のア、イの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。ただし、色を付けた部分は切り取られた部分を表します。



2 次の図のように、正方形の折り紙を4回折った後、角Bの部分を持ち取り、口が正方形になるように切り取ります。

この折り紙を開いたとき、どの部分が切り取られていますか。切り取られた部分を黒くぬりましょう。



月 日

活用シート10	かいとう 解答用紙	年 組 番	名前
---------	--------------	-------	----

(一)

1	へん 辺
2	辺
3	
4	度
5	度

(二)

1																																																																																																															
2	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																														

毎日コツコツ、やればやるほど力がつくよ。さあ、がんばろう。(^ o ^) v



(一) 1 \widehat{DH} 2 辺AH

3 (正答例) 辺AH、HD、ADは、いずれも正方形の辺で長さが等しくなるので、三角形AHDは正三角形です。

4 75度

(考え方)

角ADHは正三角形の1つの角なので 60° 、
角HDGは $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ の半分の大きさなので 15° です。

三角形DHGで、角DHGは 90° だから、角HGDの大きさは
 $180^\circ - (15^\circ + 90^\circ) = 75^\circ$ です。

5 120度

(考え方)

角AHDは正三角形の1つの角なので 60° 、角AHIと角DHGはそれぞれ 90° なので、
角IHGの大きさは $360^\circ - (60^\circ + 90^\circ \times 2) = 120^\circ$ で、
 120° です。

(二) 1 ア 2

