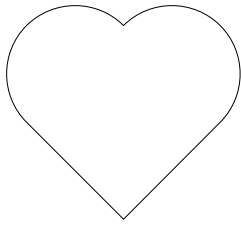


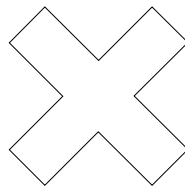
6-1 対称な図形

2 下の図形で、線対称な図形はどれですか。また、線対称な図形には対称の軸をかきなさい。

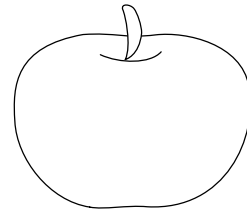
①



②



③



\_\_\_\_\_

4 右の図は、線対称な図形です。次の問いに答えなさい。

① 点 D に対応する点を答えなさい。

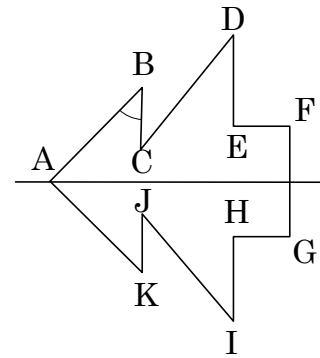
\_\_\_\_\_

② 辺 DE に対応する辺を答えなさい。

\_\_\_\_\_

③ 角 B に対応する角を答えなさい。

\_\_\_\_\_



6 右の図(1),(2)は線対称な図形で、直線㉑、㉒は  
 ABCDE 対称の軸です。次の問いに答えなさい。

① 図(1)の直線 EF と等しい長さの直線はどれですか。

\_\_\_\_\_

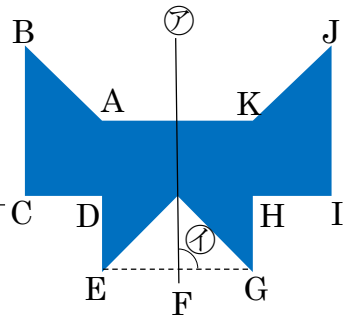
② 図(1)の角㉓の大きさは何度ですか。

\_\_\_\_\_

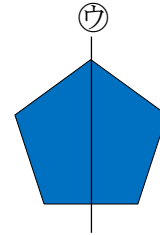
③ 図(2)で、対称の軸は、直線㉒のほかに  
 何本ありますか。

\_\_\_\_\_

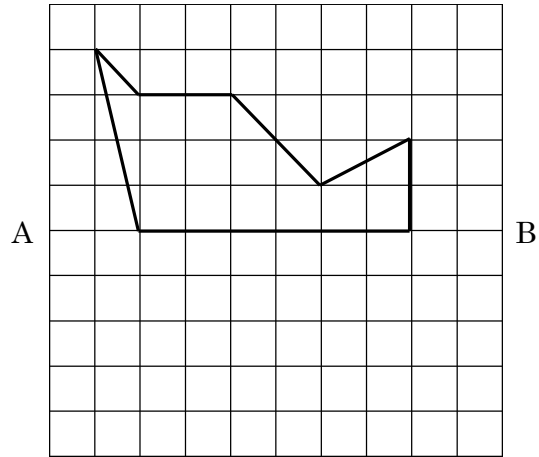
図(1)



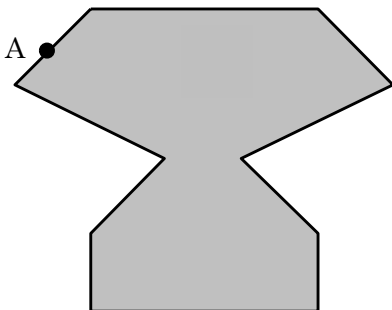
図(2)



8 直線 AB を対称の軸として、  
 ABCDE 線対称な図形をかきましょう。

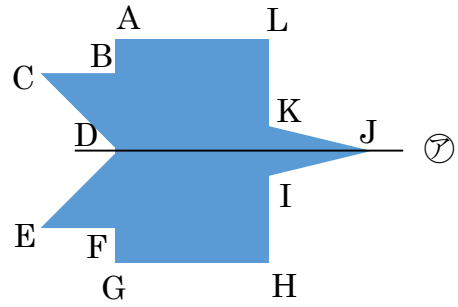


9 次の図形は、線対称な図形です。対称の軸をかきましょう。また、点 A に対応する点  
 CDE B をかきましょう。



10 右の図形は、線対称な図形です。

CDE ① 辺 CD に対応する辺はどれですか。



② 角 C に対応する角はどれですか。

③ ㉞の直線を何とといいますか。

④ 点 B と点 F を結ぶ直線と㉞の直線はどのように交わっていますか。

⑤ 辺 HI の長さと辺 LK の長さはどのようになっていますか。

12 下の図で、点対称な図形はどれですか。

ABCDE ①



②



③



14 右の図は、点 O を対称の中心とする点対称な図形です。次の問いに答えなさい。

ABCDE ① 点 B に対応する点を答えなさい。

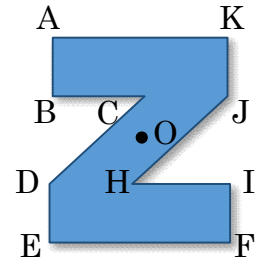
\_\_\_\_\_

② 角 E に対応する角を答えなさい。

\_\_\_\_\_

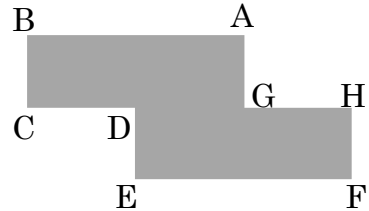
③ 辺 BC に対応する辺を答えなさい。

\_\_\_\_\_



16 右の図は点対称な図形です。次の問いに答えなさい。

ABCDE ① 対称の中心 O を、図にかきましよう。

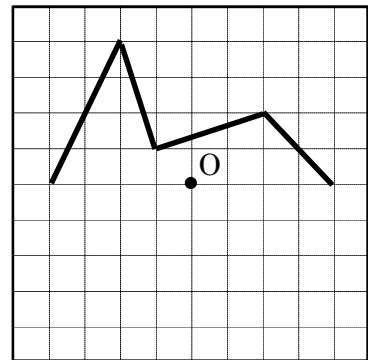


② 直線 CD, 直線 DE と長さが等しい直線はどれですか。

\_\_\_\_\_

18 点 O を対称の中心として、点対称な図形をかきましよう。

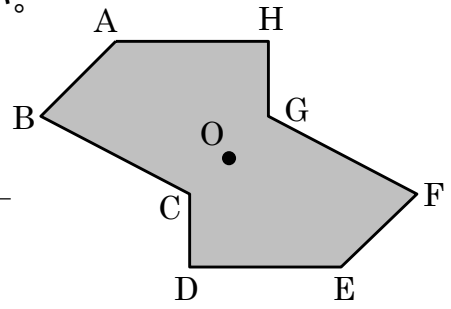
BCDE



19 次の図形は点対称な図形です。あとの問いに答えなさい。

CDE

① 点 A に対応する点はどれですか。



② 辺 EF に対応する辺はどれですか。

\_\_\_\_\_

③ 角 D に対応する角はどれですか。

\_\_\_\_\_

④ 点 O を何とといいますか。

\_\_\_\_\_

⑤ 直線 HD と直線 BF はどの点で交わりますか。

\_\_\_\_\_

⑥ 点 O から 2 つの点 C, G までの長さはどうなっていますか。

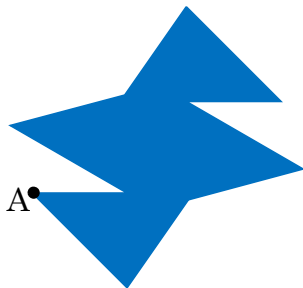
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

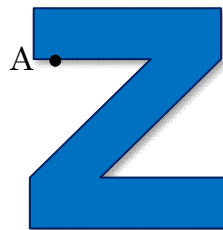
20 次の図形は、点対称な図形です。対称の中心をかきましょう。また、点 A に対応する点 B をかきましょう

CDE

①



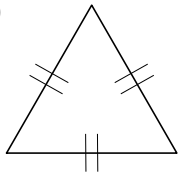
②



22 下の図の㉗～㉝について、次の問いに答えなさい。

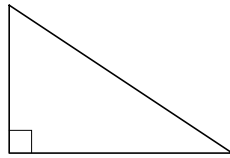
BCDE

㉗



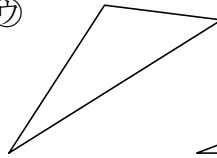
正三角形

㉘



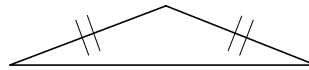
直角三角形

㉙



等しい辺のない三角形

㉝



二等辺三角形

- ① 上の㉗～㉝の三角形の中で線対称な図形はどれですか。また、点対称な図形はどれですか。

線対称な図形 \_\_\_\_\_ 点対称な図形 \_\_\_\_\_

- ② 上の㉗～㉝の三角形の中で対称の軸がいちばん多い図形は何ですか。また、対称の軸は何本ありますか。

対称の軸がいちばん多い図形 \_\_\_\_\_ 本数 \_\_\_\_\_

23 右の図は線対称な図形です。次の問いに答えましょう。

CDE

- ① 対称の軸をかきましょう。  
② 頂点 D に対応する頂点はどれですか。

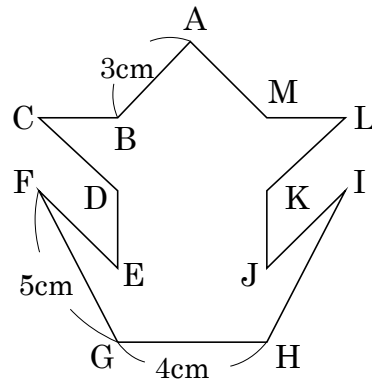
\_\_\_\_\_

- ③ 辺 HI の長さは何 cm ですか。

\_\_\_\_\_

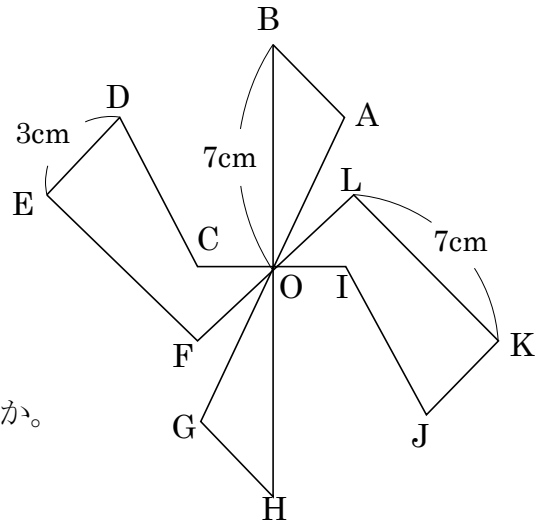
- ④ 頂点 H から対称の軸までの長さは何 cm ですか。

\_\_\_\_\_



24 右の図は点対称な図形です。次の問いに答えましょう。

CDE ① 頂点 E に対応する頂点はどれですか。

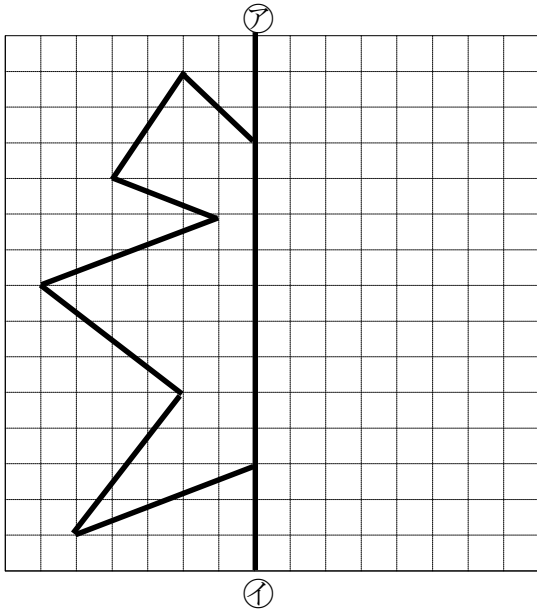


② 辺 JK の長さは何 cm ですか。

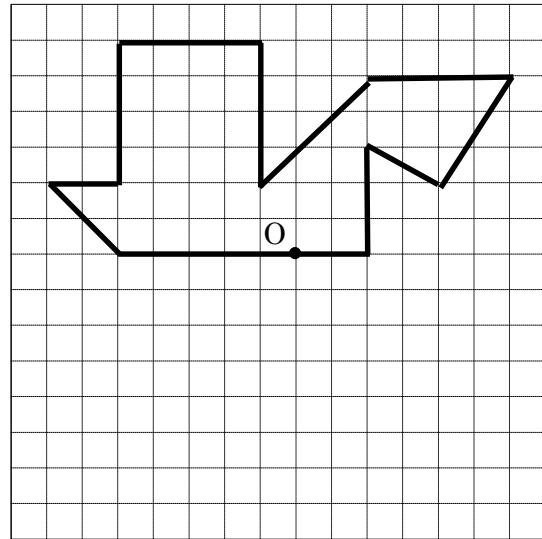
③ 頂点 B から頂点 H までの長さは何 cm ですか。

25 **まとめ** 線対称や点対称な図形をかきましょう。

DE ① 直線㉞㉟を対象の軸として、線対称な図形をかきましょう。

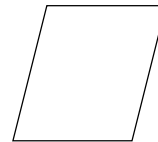
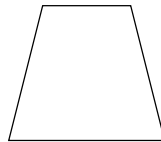
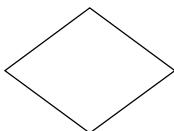
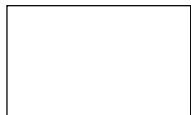
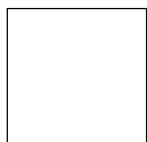


② 点 O が対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



26 まとめ 次の四角形について、記号で答えましょう。

DE ㉞ 正方形      ㉟ 長方形      ㊱ ひし形      ㊲ 台形      ㊳ 平行四辺形



① 線対称でもあり点対称な図形はどれですか。すべて答えましょう。

② 線対称であり対称の軸が4本あるのはどれですか。

---

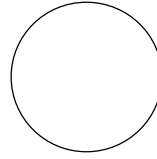
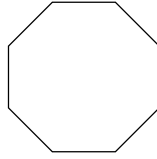
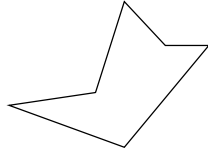
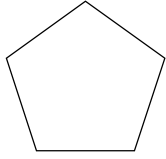
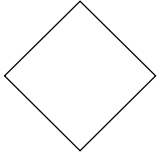


---



27 **まとめ** 次の正多角形や円について、記号で答えましょう。

DE ㉞正四角形 ㉟正五角形 ㊱六角形 ㊲正八角形 ㊳円



① 線対称な図形はどれですか。すべて答えましょう。

---

② 点対称な図形はどれですか。すべて答えましょう。

---

③ 対称の軸が5本あるのはどれですか。すべて答えましょう。

---

④ 対称の軸が8本あるのはどれですか。すべて答えましょう。

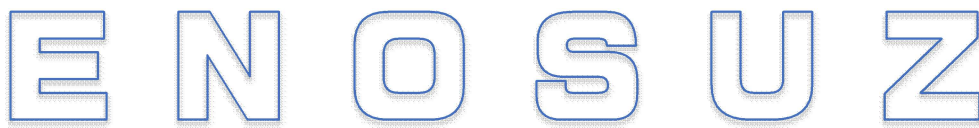
---

⑤ 対称の軸が無数にあるのはどれですか。すべて答えましょう。

---

28 **まとめ** 次のアルファベットについて答えましょう。

E



① 線対称な形はどれですか。すべて答えましょう。

---

② 点対称な形はどれですか。すべて答えましょう。

---

29 **まとめ** 次の正十角形について答えましょう。

E ① 線対称な図形と見たとき、対称の軸は何本ありますか。

② 直線 BG を対称の軸と見たとき、  
頂点 C に対応する頂点はどれですか。

③ 点対称な図形と見たとき、対称の中心 O をかきましよう。

④ 点対称な図形と見たとき、辺 DE に対応する辺はどれですか。

