

● 対称な形

2 点対称 (その4)

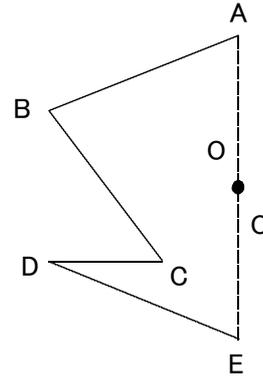
(1/3) ■ 点対称な図形をかこう② ■

◇ 次は、方眼を使わないで、点対称な図形を完成させる問題をやってみましょう。

点対称な図形の完成 (方眼を使わないで)

★ 解法の技術 ★

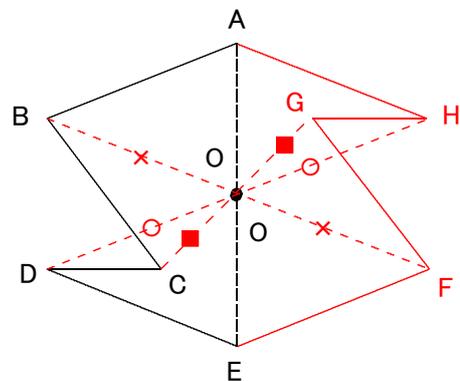
右の図形は、点対称な図形の半分です。  
点Oを対称の中心として、残りの半分の形をかきなさい。

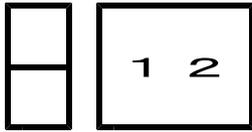


【考え方】「点対称な図形では、対応する点を結ぶ線分は対称の中心を通り、対称の中心によって2等分される」という点対称な図形の性質を使って作図します。

[答 案]

- ・ 方眼紙を使ったときと同じように、点B, C, Dに対応する点をとるとかけます。
- ・ 点Bに対応する点Fをとります。
  - (1) Bと対称の中心Oを通る直線をひき、Bの反対側へのばします。
  - (2) OBの長さをはかります。
  - (3) (1)の直線の上に、図のように、OからOBと同じ長さだけいったところに点を取り、Fとします。
- ・ 同じようにして、点C, Dに対応する点G, Hをとります。
- ・ 点A, H, G, F, Eを順に結ぶと、図のように残りの半分がかけます。





● 対称な形

2 点対称 (その4)

(2 / 3) ■ 点対称な図形をかこう② ■

◇ 《方眼を使わないで点対称な図形をかく》 **学力化** → /

★ 演習 ★ 【 1 】

次の図形は、点対称な図形の半分です。点Oが対称の中心となるように、残りの半分の形をかきなさい。

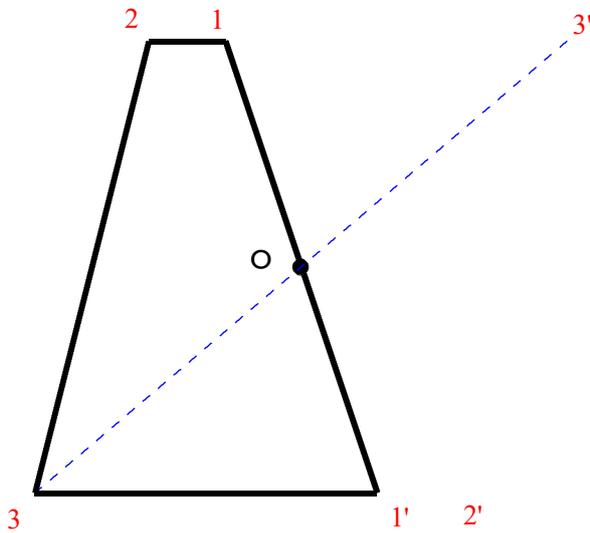
【書き方】

① 点1と対称の中心Oを通る直線をひき、点1の反対側にのばし、点1とOと同じ距離の点を点1'とする。同様に、点2', 点3' ...を打つ。

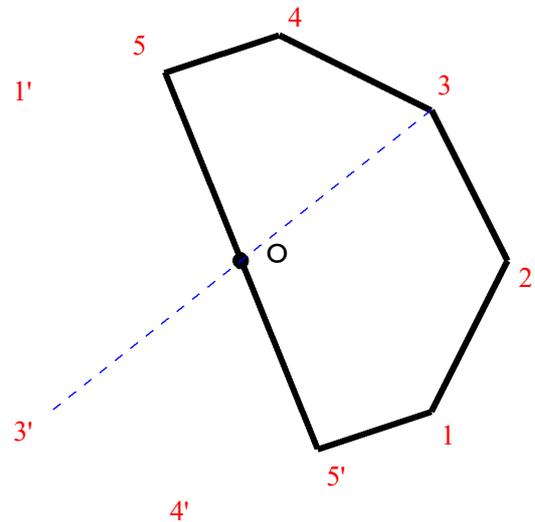
② 点1', 点2', ...を結び、できた図形が点対称な図形の半分である。

[答 案]

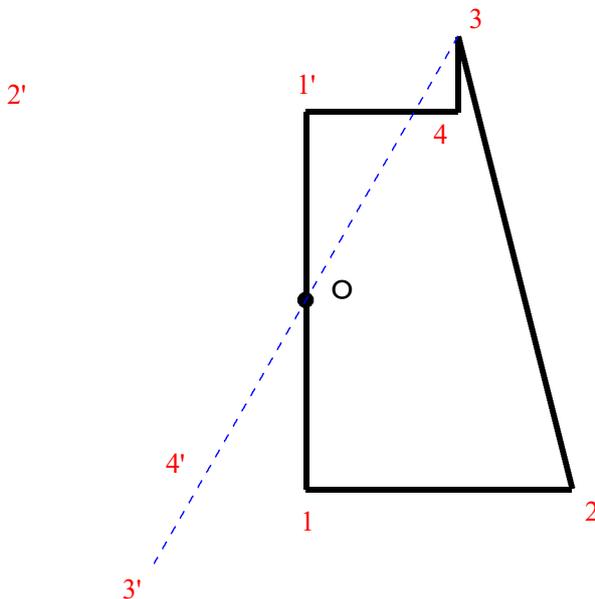
(1)



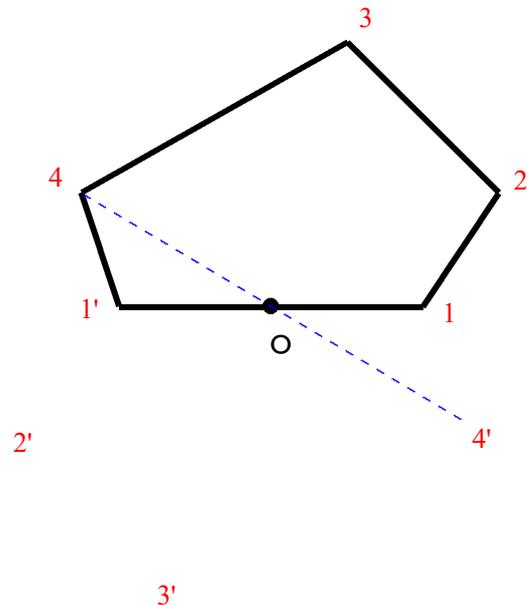
(2)



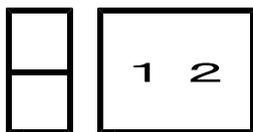
(3)



(4)



ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



● 対称な形

2 点対称 (その4)

(3 / 3) ■ 点対称な図形をかこう② ■

◇ 《方眼を使わないで点対称な図形をかく》 **学力化** → /

★演習★【2】

次の図形が、点Oを対称の中心とする点対称な図形になるように、残りの半分の形をかきなさい。

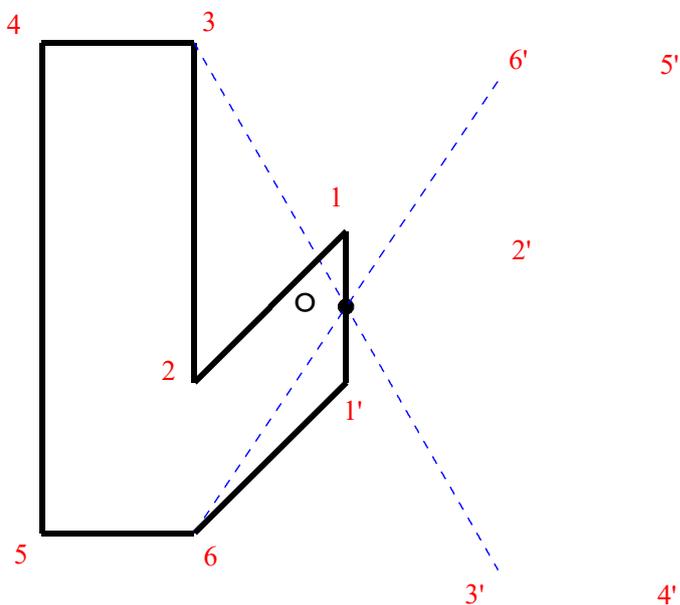
【書き方】

①点1と対称の中心Oを通る直線をひき、点1の反対側にのばし、点1とOと同じ距離の点を点1'とする。同様にして、点2', 点3'...を打つ。

②点1', 点2', ...を結び、できた図形が点対称な図形の半分である。

[答 案]

(1)



(2)

