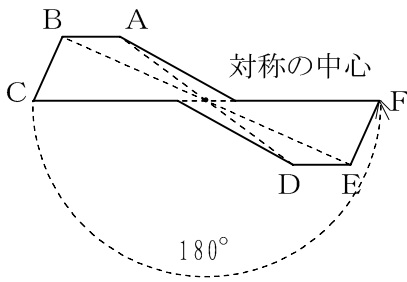


〈解説〉

ある点を中心にして 180° まわした時、もとの図形にきちんと重なる図形を てんたいしょう

点対称 な図形といいます。また、その点を 対称の中心 といいます。



対応する点 … AとD, BとE, CとF

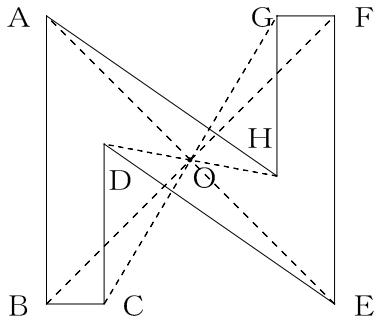
(対応する点どうし結ぶ直線は、対称の中心を通る。対称の中心から、2つの対応する点までの長さは等しい。)

対応する辺 … 直線ABとDE (×ED)
直線BCとEF (×FE)

対応する点の順に書くので、ED, FEと書かない

〈例題〉

次の点Oを対称の中心とした点対称の図形で点A, B, C, Dと対応する点を書きなさい。

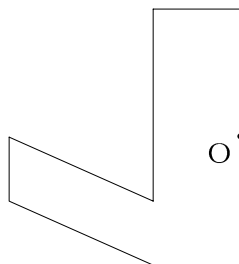


- 点A (E)
- 点B (F)
- 点C (G)
- 点D (H)

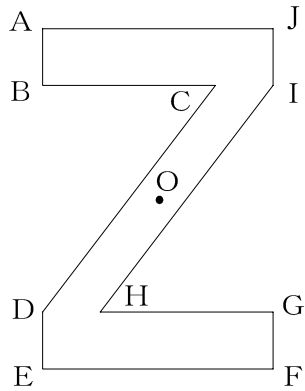
AとOにじょうぎをあてると、Eへつながる
(Oを中心にして 180° 回転したとき重なり合う点)

〈練習〉

次の図は点Oを対称の中心とした点対称な図形の半分です。この点対称になる図形をしあげなさい。



[1] 次の図はOを対称の中心とする点対称な図形です。下のそれぞれの点や辺に対応する点や辺を書きなさい。



点

A ()

B ()

C ()

D ()

E ()

辺

AB ()

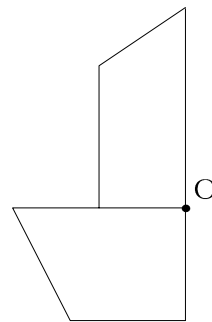
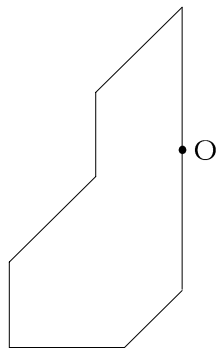
BC ()

CD ()

DE ()

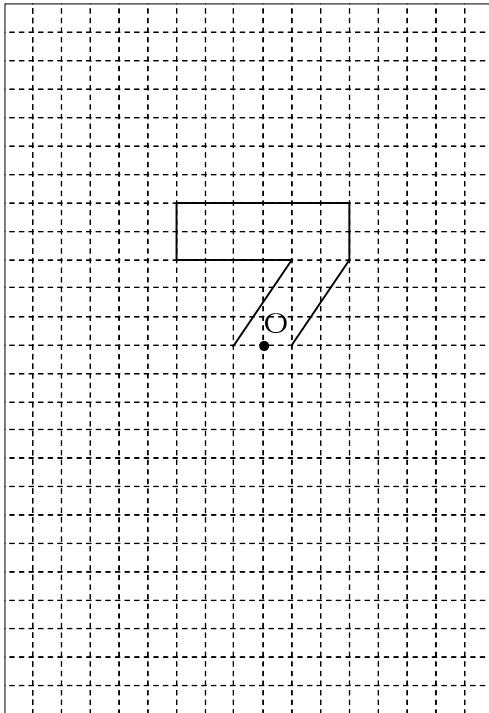
EF ()

[2] 点Oを対称の中心とする点対称な図形をかきなさい。

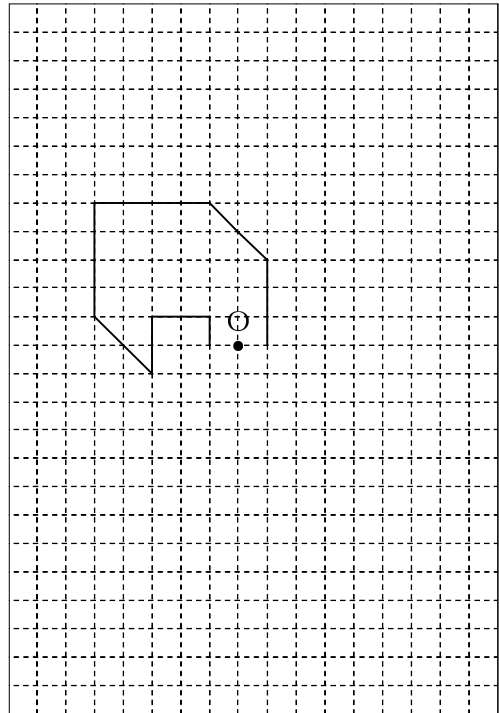


[1] 次の方眼紙に点Oを対称の中心とする点対称な図形をかきなさい。

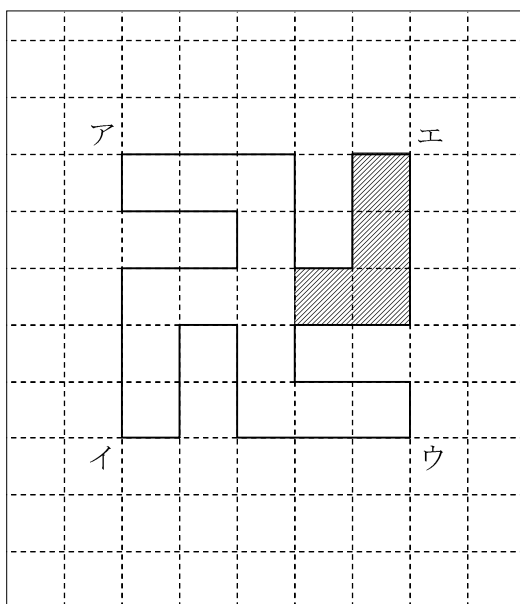
(1)



(2)



[2] 次の図は点対称な図形です。



(1) 対称の中心点Oをかき入れなさい。

(2) 点アに対応する点はどれですか。

()

(3) 斜線部分の面は、どの面と対応しますか。斜線を入れなさい。