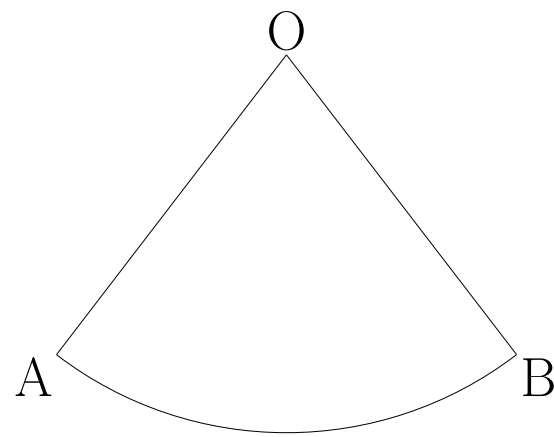


平面図形 二等分線、折り返しの作図

(1) 右の図のようなおうぎ形について、点 O を通り、おうぎ形の面積を 2 等分する直線を作図しなさい。ただし、作図に用いた線は残しておくこと。



(富山)

(2) 図 1 の正方形 $ABCD$ の折り紙を、辺 AD と辺 BC がぴったり重なるように 2 つに折り、折り目をつけてからもとの正方形にもどす。図 2 において、2 点 E 、 F はそれぞれ辺 AB 、 DC 上の点であり、線分 EF はこのときつけた折り目の直線である。図 2 の正方形 $ABCD$ を、頂点 D が線分 EF 上にくるように、頂点 C と辺 AD 上の点 P を結ぶ線分 CP を折り目にして折りたい。このときの点 P を図 2 に作図しなさい。ただし、作図には定規とコンパスを使用し、作図に用いた線は残しておくこと。

図 1

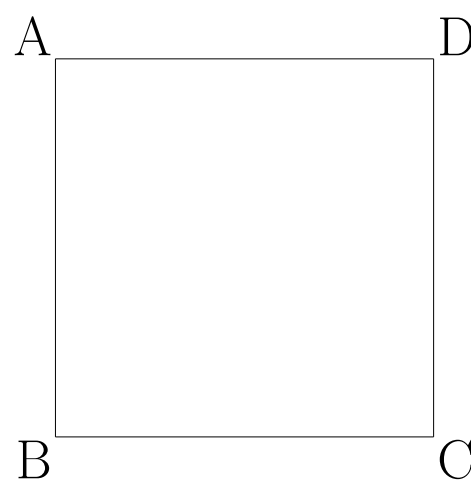
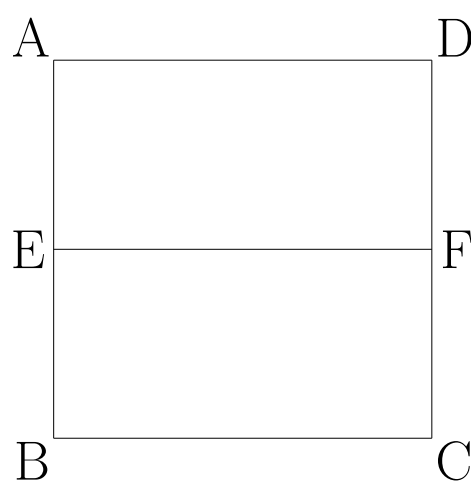


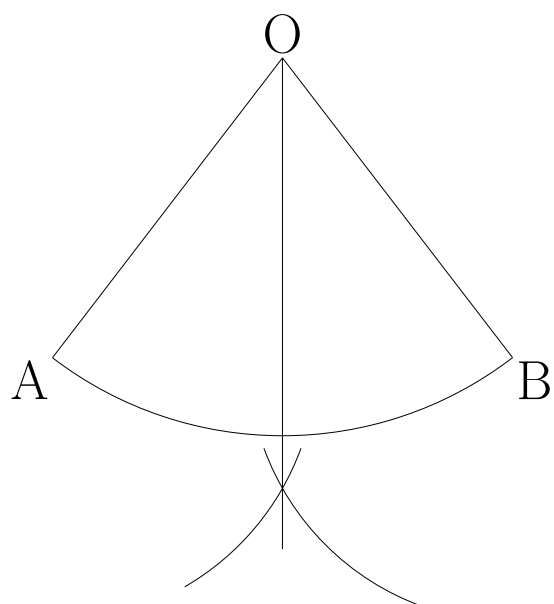
図 2



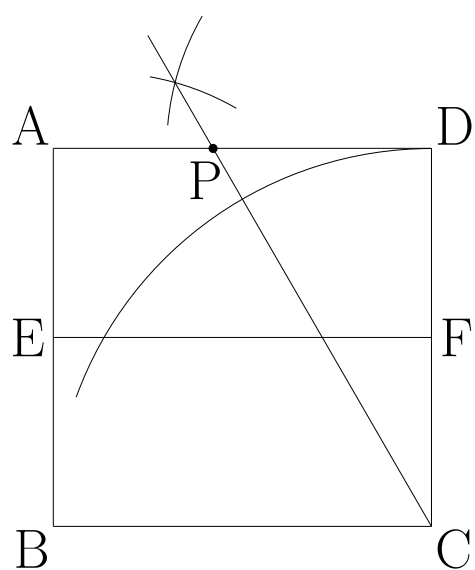
(静岡一部省略)

平面図形 二等分線、折り返しの作図 解答

(1)



(2)



●ポイントの確認

ヒロ：(2) はまず、折り返したときの図をイメージしてみよう。