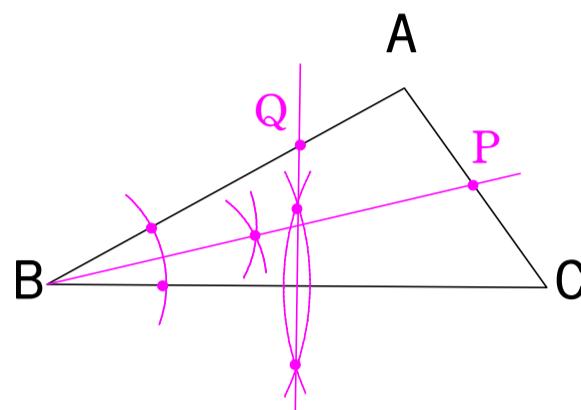


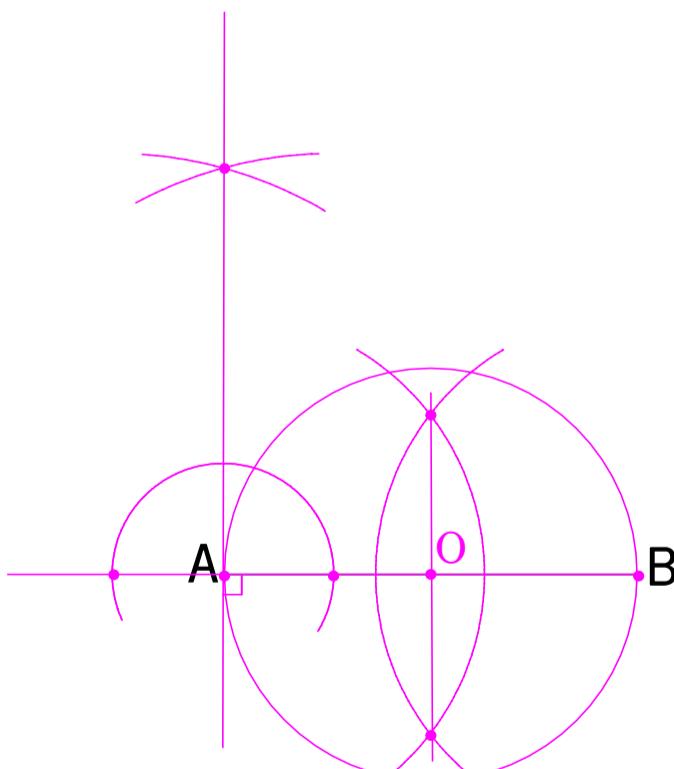
5章 平面図形

1 右の図の△ABCで、次の点を作図によって求めなさい。

- (1) $\angle B$ の二等分線と辺ACとの交点P。
- (2) 2点B,Cから等しい距離にある辺AB上の点Q。

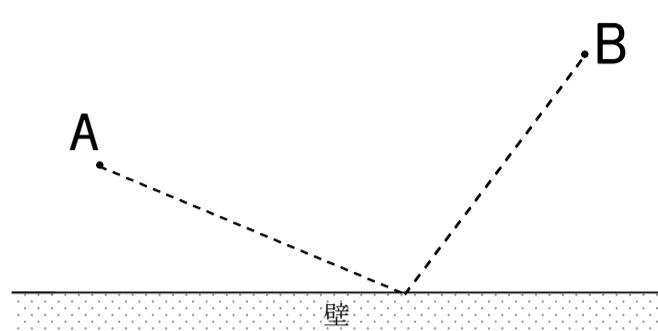


2 右の図の線分ABを直径とする円Oを作図しなさい。また、点Aを接点とする円Oの接線を作図しなさい。

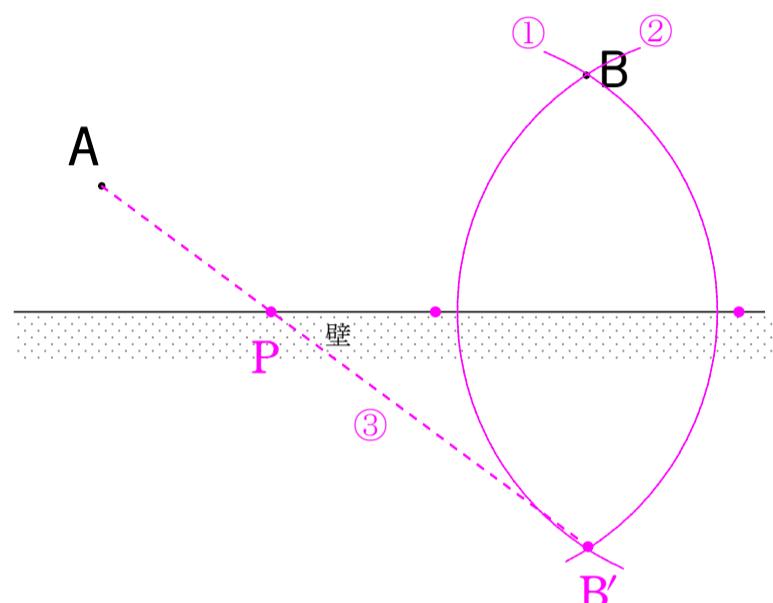


3 右の図のように、地点A,Bと壁があります。地点Aからスタートし、壁にタッチして地点Bまで走るとき、走る距離を最短にするには、壁のどの点にタッチすればよいですか。タッチする点Pを作図によって求めなさい。

<経路の一例>



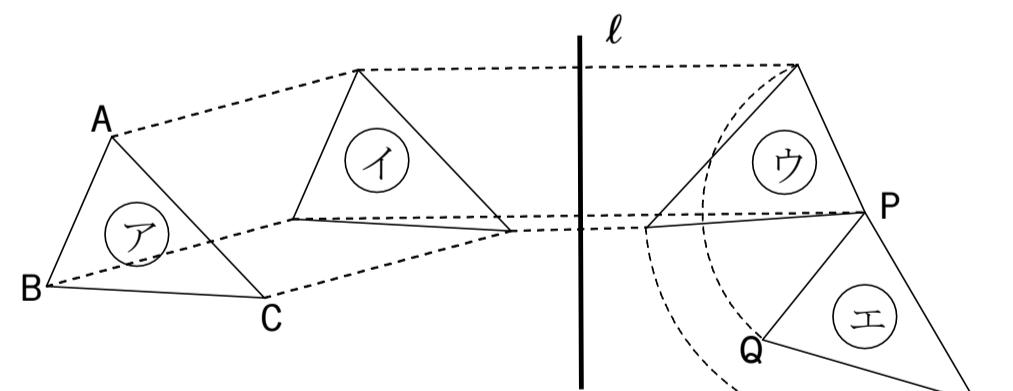
下の図に作図すること



【解答】

- ① B地点と壁に対して対称なB'地点を作図する。
- ② A地点とB'地点を結ぶ。
- ③ 壁と線分ACの交点が点Pである。
(AとBの対称点B'が直線になるので、点Pを通る経路が最短になる。)

4 下の図は、三角形アを三角形エの位置まで移動したことを示しています。次の問い合わせに答えなさい。



- (1) アをイ、イをウ、ウをエに移動するとき、それぞれどんな移動をしますか。移動の種類を答えなさい。

アをイ _____ 平行移動 _____

イをウ _____ 対称移動 _____

ウをエ _____ 回転移動 _____

- (2) アの辺ACに対応するのは、エのどの辺ですか。

辺QR