

図形の移動問題です。

1日 1問

難易度3

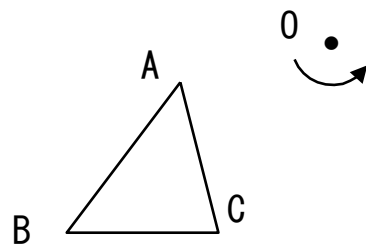
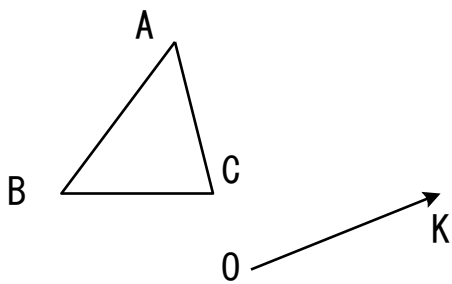
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

155a010326idou

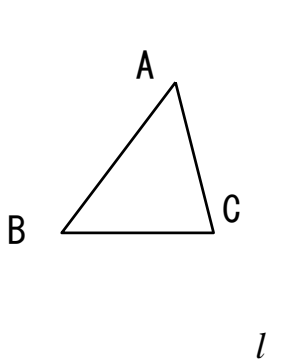
△ABCを次のように移動してできる△PQRをかけ。

作図が込み入りますのでそれぞれの三角形の点Aのみの移動作図しなさい。

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1) ★★矢印OKの方向に、その長さだけ平行移動してできる△PQR | 2) ★点Oを中心として、矢印方向に90°回転してできる△PQR |
|-----------------------------------|----------------------------------|



- | |
|---------------------------|
| 3) ★直線lを軸として対称移動してできる△PQR |
|---------------------------|



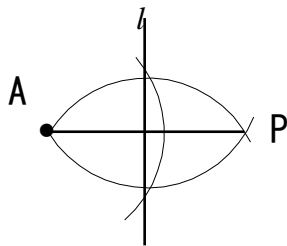
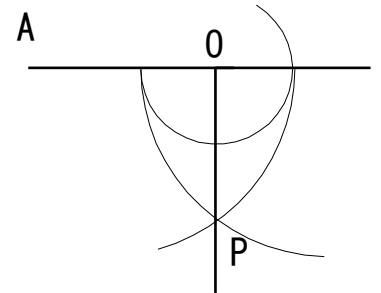
解答及び解答のヒント

平行移動のさせ方。

AをO Pの方向に平行移動のさせ方Aを中心にして半径OKの円弧をかき。次にKを中心にして半径OAの円弧をかき交点とAを結べばAがPに平行移動したことになる。あとの3点も同じ。

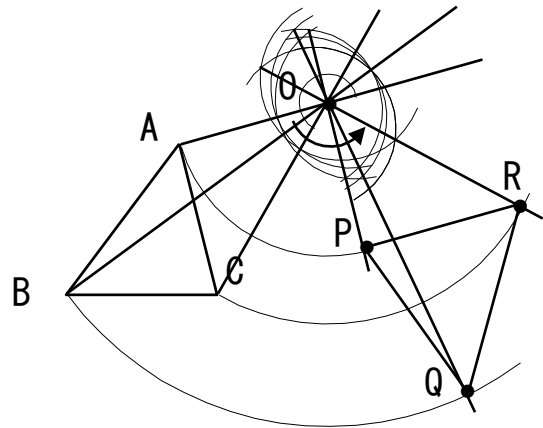
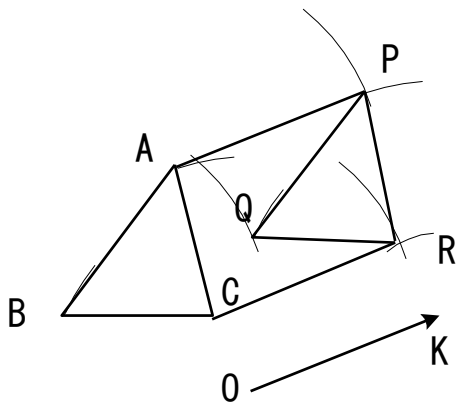
90° 回転移動 90° の作り方が問題。
 線分AOでOからAOに垂直な直線が引ければよい。
 作図の基本垂直二等分線のかきかた応用
 対称移動

点Aから直線 l に垂線を降ろし倍の長さを A' にすればよい。



1)

2)



3)

