

平面図形（図形の移動③）

組 番 名前 _____

1 右の図で、 $\triangle PQR$ は $\triangle ABC$ を平行移動したものである。次の問いに答えなさい。

① 三角形の辺のうち、平行な辺の組を、記号を使ってすべて答えなさい。

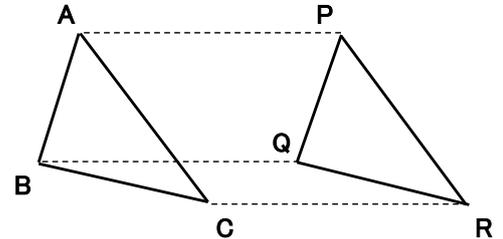
$AB \parallel PQ, BC \parallel QR, AC \parallel PR$ „

② 線分 AP と長さが等しい線分をすべて答えなさい。

$AP = BQ = CR$ „

③ 2つの線分 BQ と CR の間にはどのような関係がありますか。

$BQ \parallel CR$ „



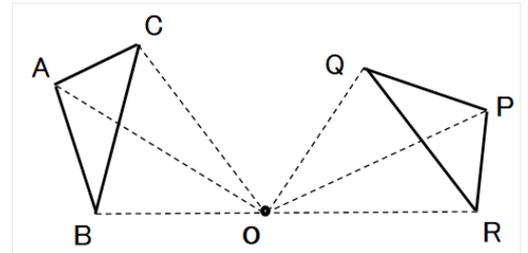
2 右の図で、 $\triangle PQR$ は、 $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、時計周りに回転移動したものである。次の問いに答えなさい。

① 線分 AO と長さが等しい線分をいいなさい。

PO „

② $\angle COR$ と大きさが等しい角をすべていいなさい。

$\angle BOQ, \angle AOP$ „

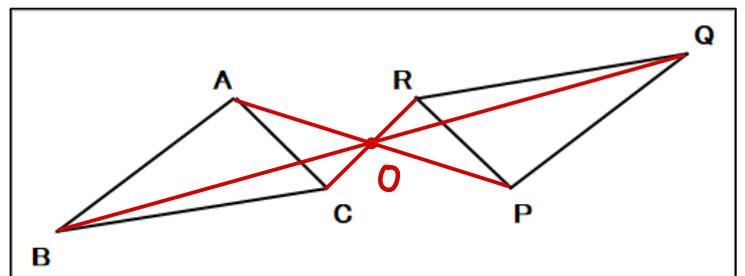


3 下の図の $\triangle PQR$ は $\triangle ABC$ を点対称移動したものである。このとき、次の問いに答えなさい。

① $\triangle PQR$ は、 $\triangle ABC$ を何度回転移動したのですか。

180° „

② 右の図に、回転の中心 O をかきいれなさい。



4 右の図は、合同な二等辺三角形 $A \sim K$ を、点 O を中心とする円に接するように並べたものである。これについて、次の問いに答えなさい。

① A を平行移動させて重なる図形ありますか。

ない „

② $ウ$ を $キ$ に移動させるには、どのような移動をすればよいですか。

点 O を中心に 180° 回転移動 (点対称移動) „

③ $イ$ を $キ$ に回転移動させるとき、点 O を回転の中心として、時計周りに何度回転させるとよいですか。

225° „

