

平面図形（図形の移動③）

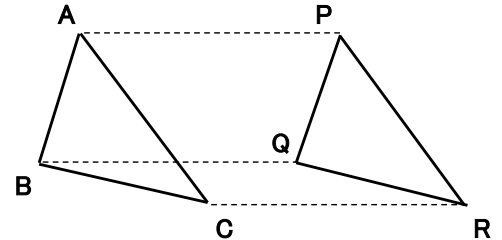
組 番 名前 _____

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。

② 線分 AP と長さが等しい線分をすべて答えなさい。

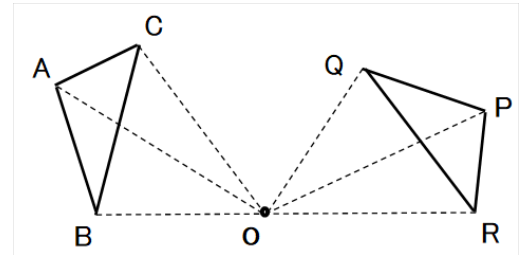
③ 2つの線分 BQ と CR の間にはどのような関係がありますか。



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。

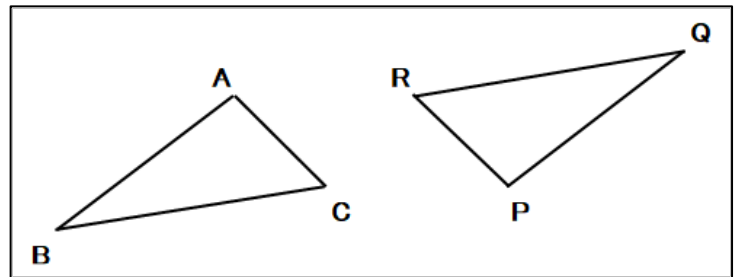
② $\angle COR$ と大きさが等しい角をすべていいなさい。



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ものでしょうか。

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。

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。

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。

