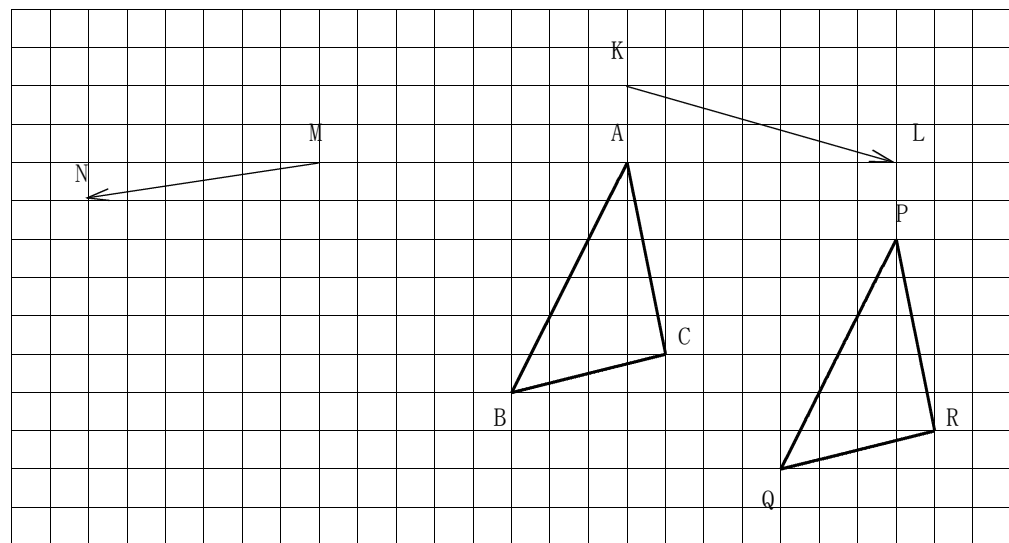


3 図形の移動①

★平行移動

図形を一定の方向に、一定の長さだけずらして、その図形を移すことを、

という。



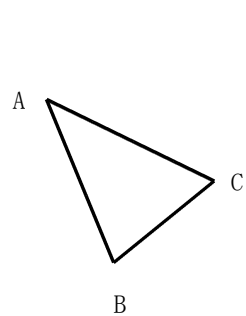
<課題1> $\triangle PQR$ は $\triangle ABC$ を矢印 KL の方向に、その長さだけ平行移動したものである。対応する点を結びなさい。また、その線分には、どんな関係がありますか。

◎平行移動の特徴

対応する点を結んだ線分は、それぞれ で、その長さは 。

<課題2> $\triangle ABC$ を矢印 MN の方向に、その長さだけ平行移動した図を書きなさい。

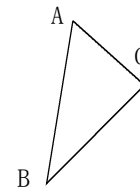
<課題3> 次の $\triangle ABC$ を、点 A を点 P に移すように、平行移動した図を書きなさい。
(三角定規・コンパス)



★回転移動

図形を1つの点 O を中心として、一定の角度だけまわして、その図形を移すこと

を という。このとき、中心とした点 O を、 という。



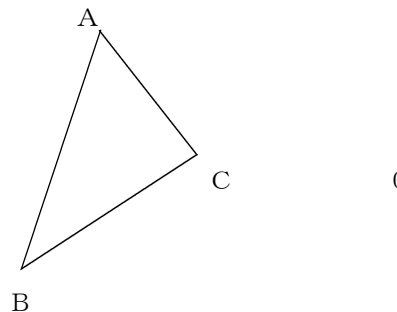
左は、 $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、 60° だけ回転移動させたものである。

<課題4> 対応する点 A 、 P と回転の中心 O を結びなさい。結んだ線分 OA 、 OP の長さについて、どんなことがいえますか。

◎回転移動の特徴

対応する点は、回転の中心からの が等しく、回転の中心と結んでできた角の大きさは 。

<課題5> 次の $\triangle ABC$ を、点 O を回転の中心として、 180° 回転させた図をかきなさい。
(定規・コンパス)



回転移動の中で、特に、 180° の回転を という。