

P 1 4 3 2 図形の移動

ひろげよう (実際に折り紙を折ってはさみで切って同じ事をしてみる)
教師が前で大きな画用紙で師範しながらやってみる。
なかなかうまくいかない



矢印の印は形も大きさも変わらないで他の位置に移っている。

ある図形を形と大きさを変えないで、他の位置に移すことを
移動という。

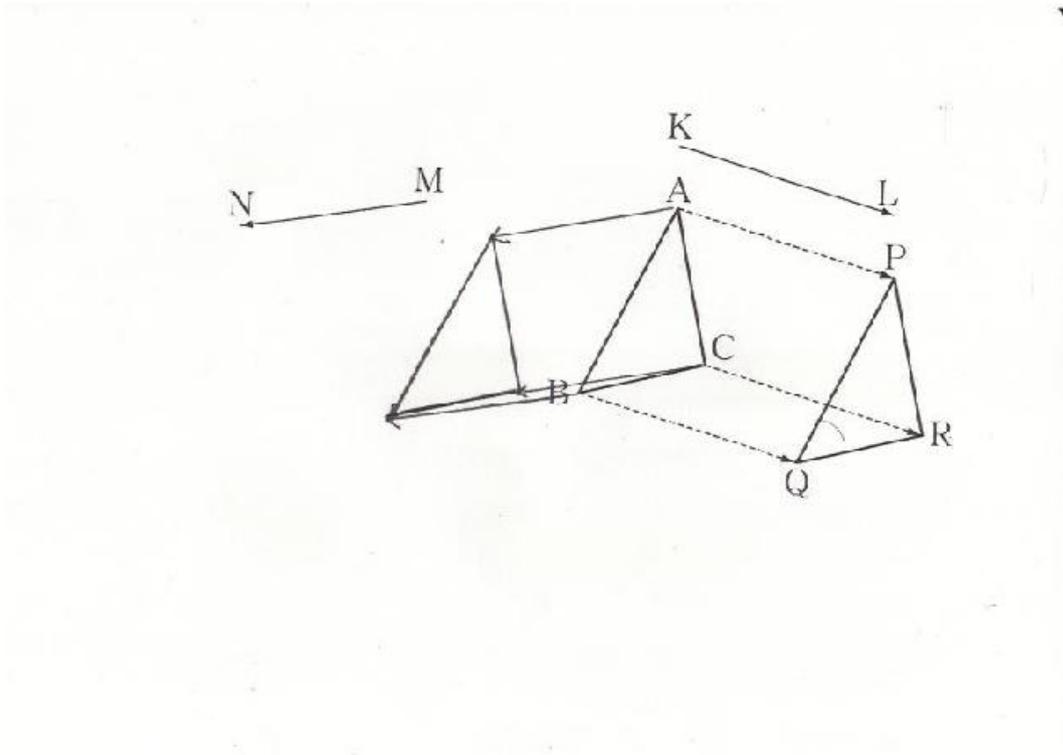
移動によって移った点と、もとの点とを**対応する点**という。

P 1 4 4 □平行移動

ア→カ 一定の方向に一定の長さだけずらす移動のことを
平行移動という。

例1 平行移動 「例1を読んでください。」

$\triangle ABC \rightarrow \triangle PQR$ 「右へ7下へ2ずらしている」



問1 「問1を読んでください。」

「 AP BQ CR 」三者の間にある関係を言ってください。

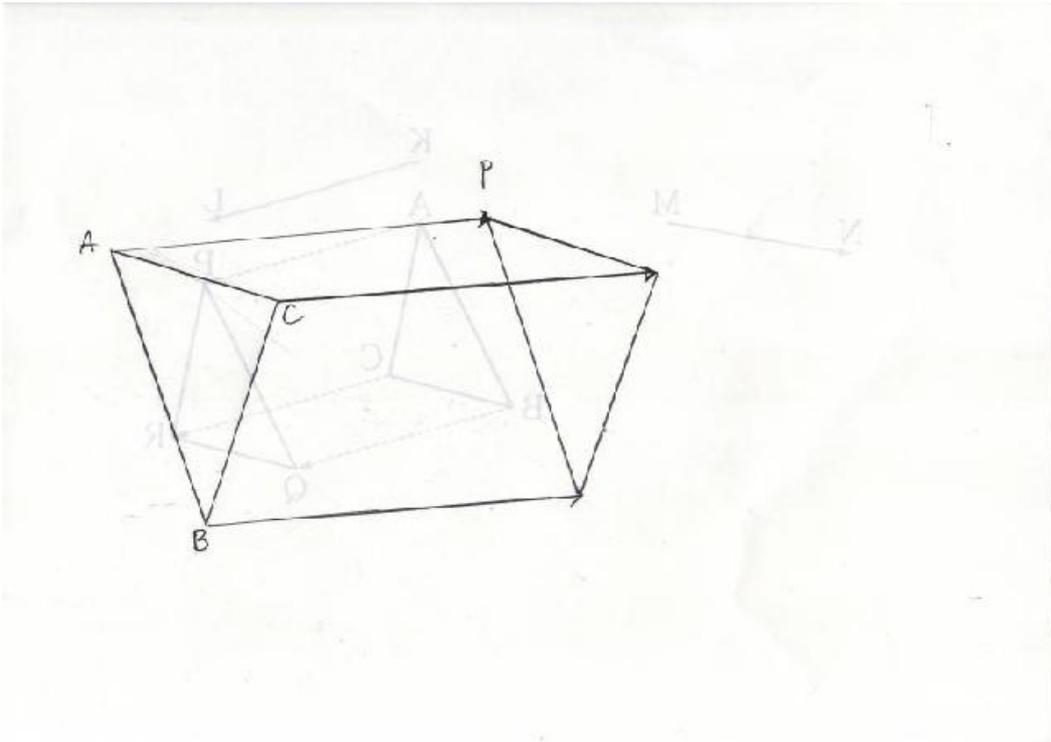
「 $AP \parallel BQ \parallel CR$ 」 「お互いに平行で」

「 $AP = BQ = CR$ 」 「長さが等しい」

問3 「問3を読んでください。」

「教科書に AP だけ平行移動した三角形を書きましょう」

「教科書に書いてください。」 (教科書に書くかコピーを配布)



P 1 4 5 □回転移動

ア→キ 図形を1つの点Oを中心として一定の角度だけ回して移すことを**回転移動**という。

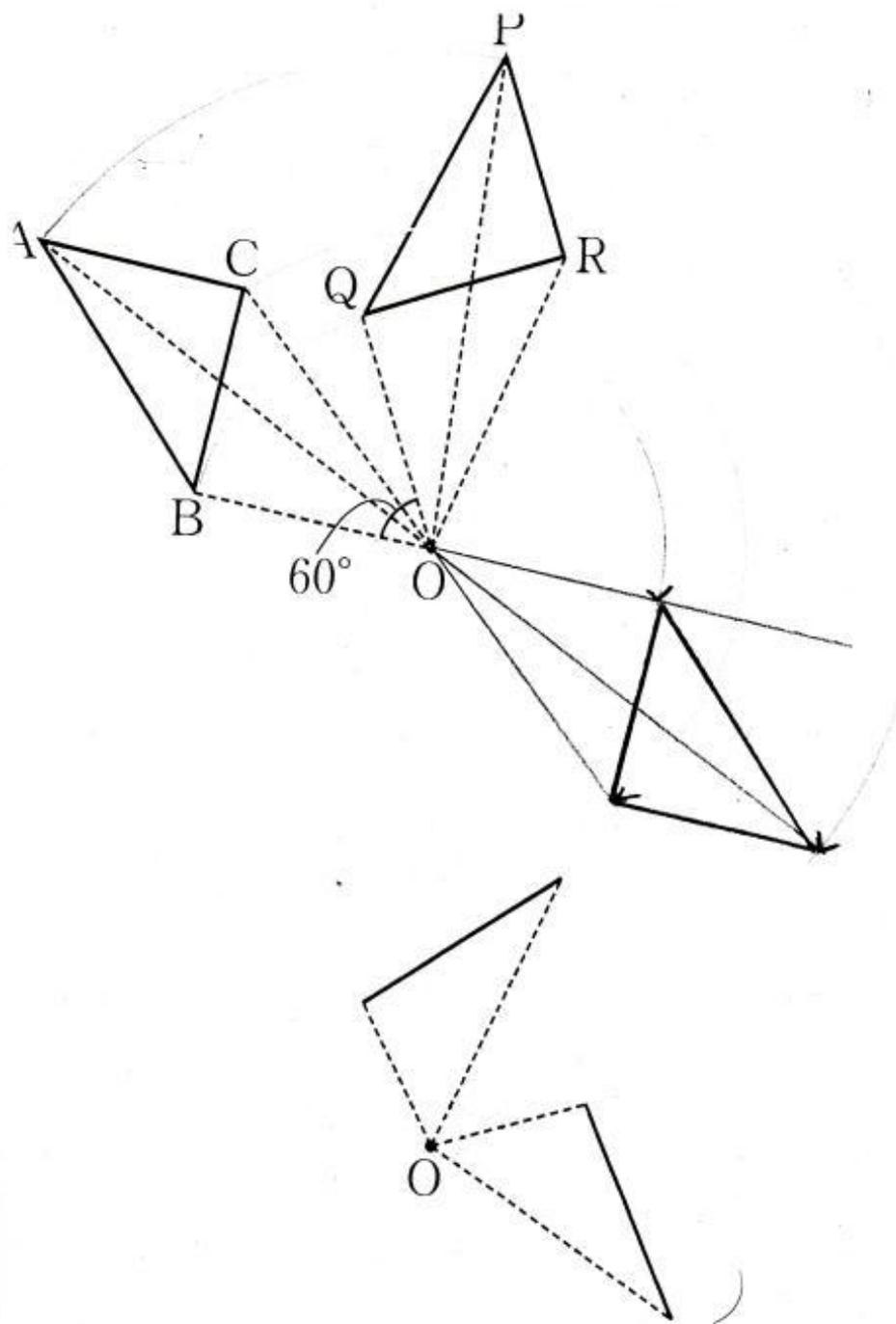
このとき中心とした点Oを**回転の中心**という。

例2 「例2を読んでください。」

「雪の降った上を歩いていったと考えましょう。足跡が残ります。」

「遊園地の飛行機に乗ったことはありますか？」・・・。

「あの乗り物をイメージしてください。」



問4 「問4を読んでください。」
「OA OP」 の間にどんな関係がありますか？

「 $OA=OP$ 」 「 $\angle AOP=60^\circ$ 」

「 $OB=OQ$ 」 「 $\angle BOQ=60^\circ$ 」

「 $OC=OR$ 」 「 $\angle COR=60^\circ$ 」

回転移動の中で特に 180° の移動のことを**点対称移動**と言います。

「真っ逆さま」

