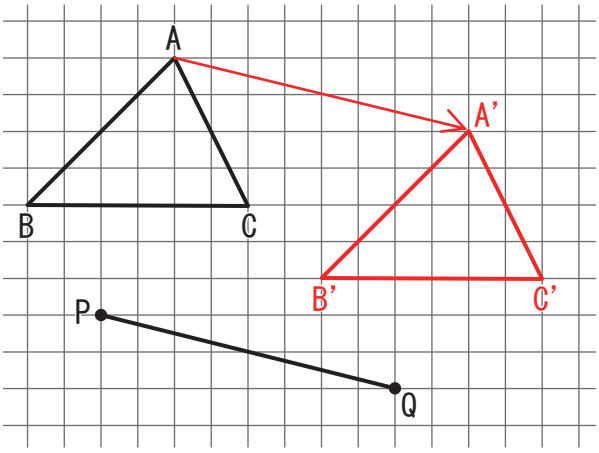
中１数学　平面図形

平面図形の移動 (4)

名前

【１】次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の△ABCを，点Pが点Qに移る方向に線分PQの長さだけ平行移動させてできる，△A'B'C'をかきなさい。



(2) (1) の平行移動で，対応する点を結んだ線分AA'とBB'の長さには，どのような関係がありますか。記号を使って答えなさい。

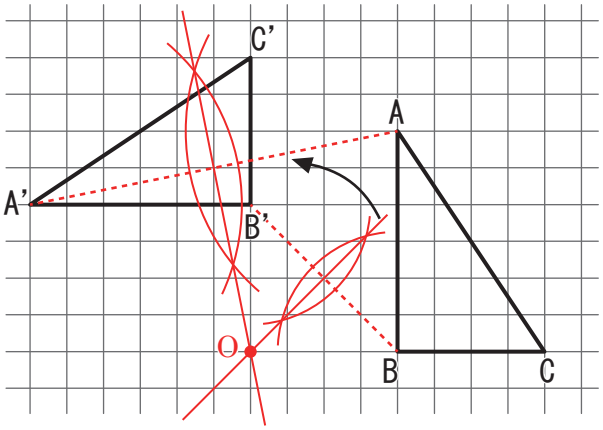
答え　AA'=BB'

(3) 線分AA'とBB'はどのような位置関係ですか。記号を使って答えなさい。

答え　AA' // BB'

※対応する点を結んだ線分は，それぞれ長さが等しく，平行である。

【２】右の図の△A'B'C'は，ある点を中心にして，△ABCを矢印の向きに回転したものである。これについて，次の問いに答えなさい。



(1) 回転の中心Oを，図にかきなさい。

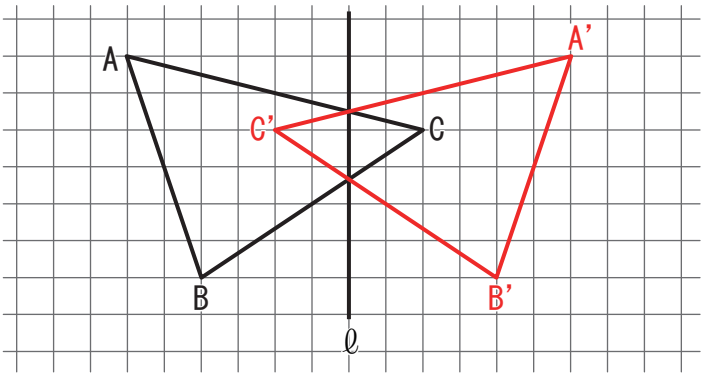
(2) △A'B'C'は，△ABCを何度回転させたものですか。

答え　90°

(1) 回転移動ではOA=OA'かつOB=OB'なので，回転の中心Oは，線分AA'とBB'の，垂直二等分線の交点になる。

(2) ∠BOB'がちょうど90°になっていることからわかる。

【３】次の図の△ABCを，直線ℓを軸として対称移動してできる△A'B'C'をかきなさい。



このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html