

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

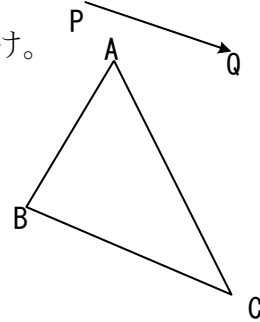
(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

① : ★155 a 020211 j i 1534 h i d o 難易度3

右の図の三角形ABCを矢印PQのむきに、

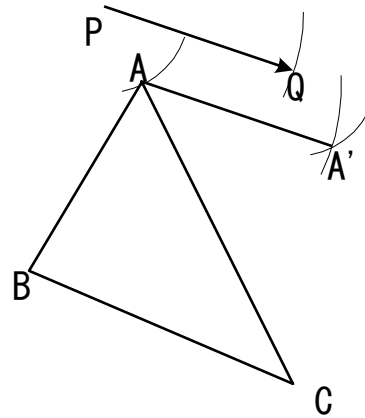
PQの長さだけ平行移動した三角形A, B, Cをかけ。



問題の解き方と復習のポイント

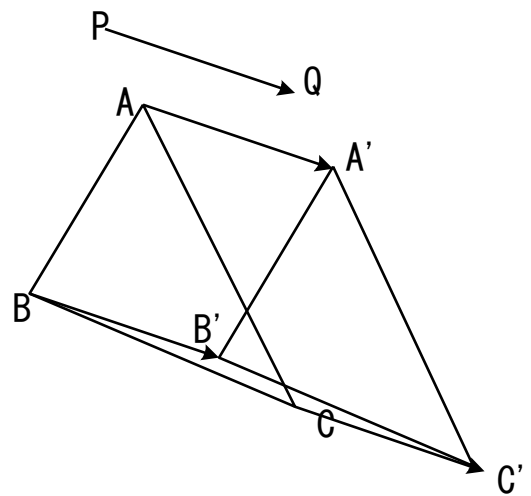
平行に移動するには？一番簡単な方法は平行四辺形を描くことです。

点Qを中心にして半径PAの円弧をかき
点Aを中心にして半径PQの円弧をかき
その交点がA'である。
以下B, Cも同様に移動する。



作図

AからPQに平行な直線をひく。AA' = PQ
BからPQに平行な直線をひく。BB' = PQ
CからPQに平行な直線をひく。CC' = PQ
A', B', C'は移動した三角形である。



平行線の書き方。

別の方法：点Aか線分PQに垂線をおろし、
この垂線に点Aから垂線を立てると
この垂線はPQに平行になる。
(垂線の垂線は元の直線に平行)

