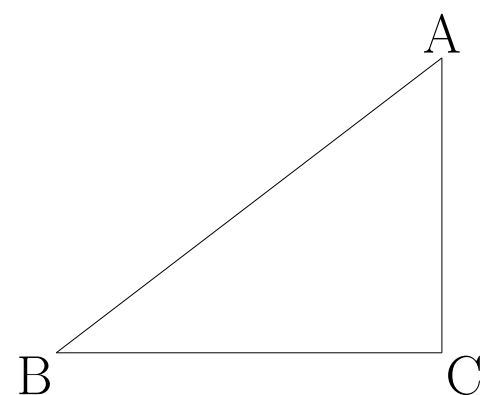


平面図形 作図の応用問題

(1) 晴海さんは、右の図の $\angle C = 90^\circ$ の $\triangle ABC$ をもとに、下の条件を満たす長方形 $BCPQ$ を作りたいと考えた。晴海さんが作りたいと考えた長方形 $BCPQ$ の2つの頂点 P 、 Q の位置を、定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし、作図に使った線は残しておくこと。

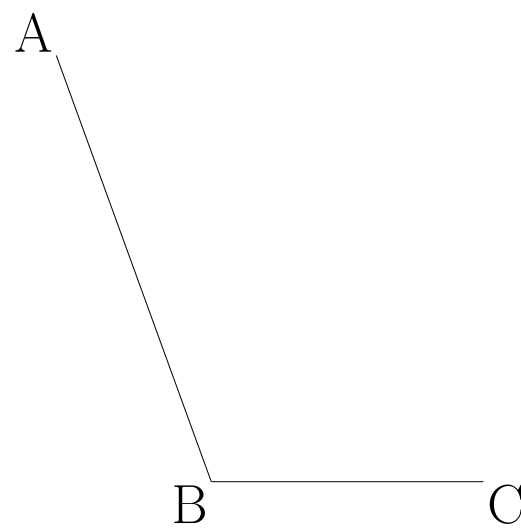


【条件】

- ① 長方形 $BCPQ$ の面積は、 $\triangle ABC$ の面積に等しい。
- ② 点 P は、 $\triangle ABC$ の辺 AC 上にある。

(山形)

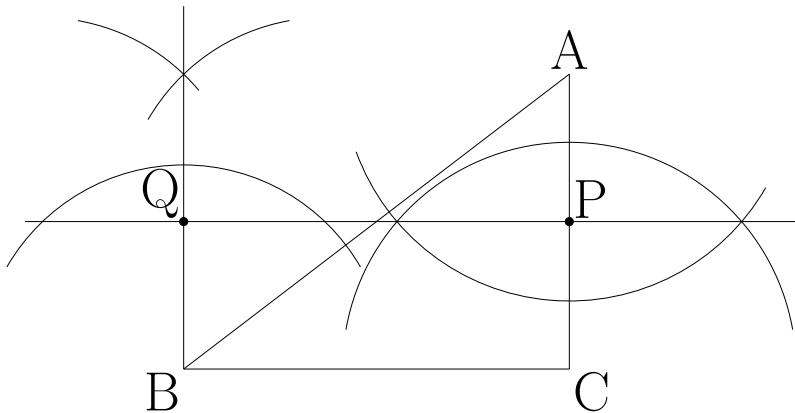
(2) 右の図のように線分 AB 、 BC がある。 $\angle ABC$ の二等分線上の点で、2点 A 、 B から等しい距離にある点 P を作図せよ。ただし、作図には定規とコンパスを使い、作図に用いた線も残しておくこと。



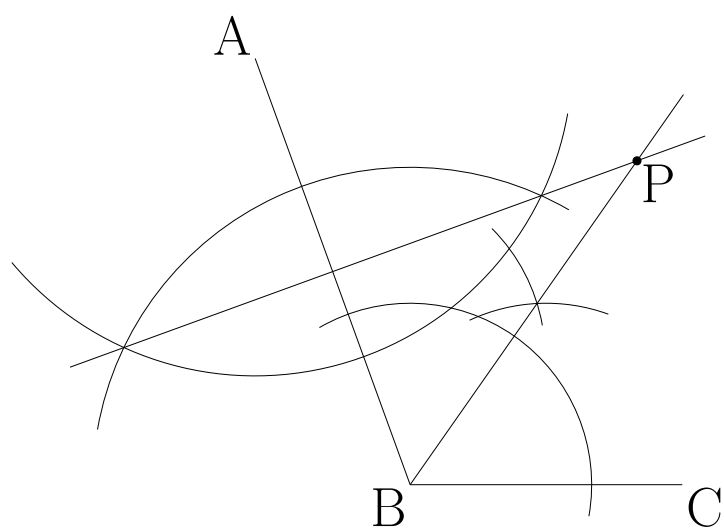
(長崎)

平面図形 作図の応用問題 解答

(1)



(2)



●ポイントの確認

ヒロ：作図によって、どんな性質の図形が書けるのか理解しておこう。