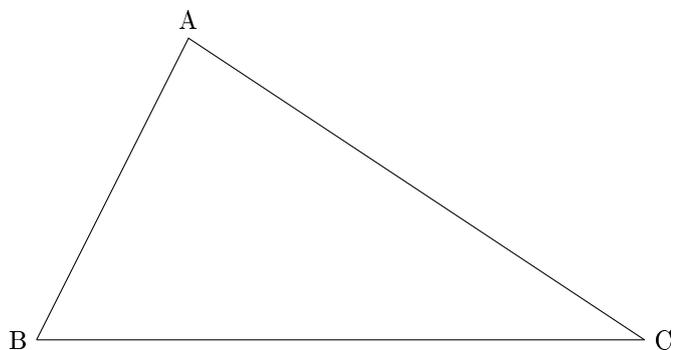


平面図形 [作図(1)]

<演習問題>

(1)
図のような三角形 ABC について、
点 A から辺 BC への垂線を作図せよ。



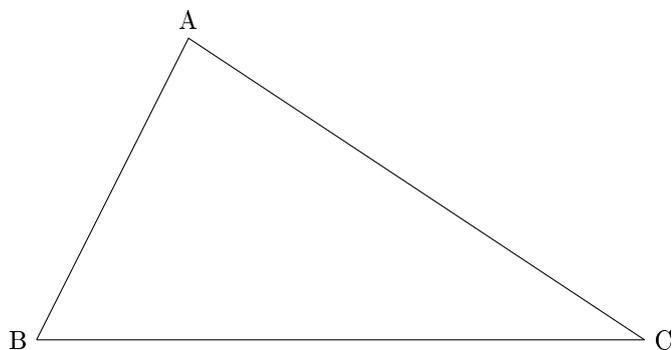
(2)
直線 AB について、
 $\angle ABC = 45^\circ$, $BA = BC$ となる
点 C を作図せよ。



平面図形 [作図(1)]

<演習問題>

(1)
図のような三角形 ABC について、
点 A から辺 BC への垂線を作図せよ。

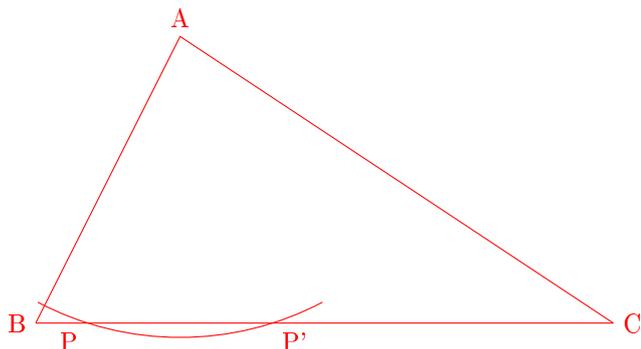


(2)
直線 AB について、
 $\angle ABC = 45^\circ$, $BA = BC$ となる
点 C を作図せよ。

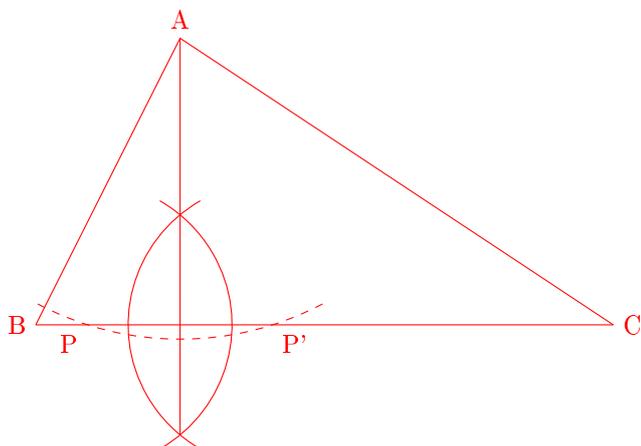


<解答例>

点 A から同じ距離である 2 点を直線 BC 上にとり、
点 P 及び点 P' とする。

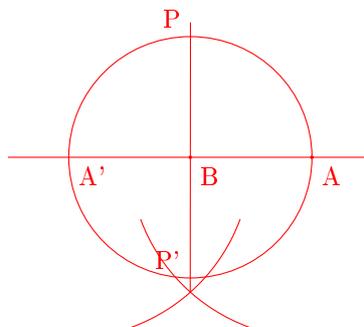


線分 PP' の垂直二等分線を引く。
これが点 A から辺 BC への垂線である。



<解答例>

線分 AB の長さを半径、点 B を中心とする
円をかき、直線 AB との交点で点 A と異なる
点を A' とする。
このとき、 $BA = BA'$ である。
線分 AA' の垂直二等分線を引く。
この垂直二等分線と円との交点を P 及び P' とする。
このとき、 $\angle PBA = 90^\circ$ である。



$\angle PBA$ の二等分線 BQ を作図する。
 $\angle PBQ = \angle ABQ = 45^\circ$
円と BQ の交点が点 C である。

