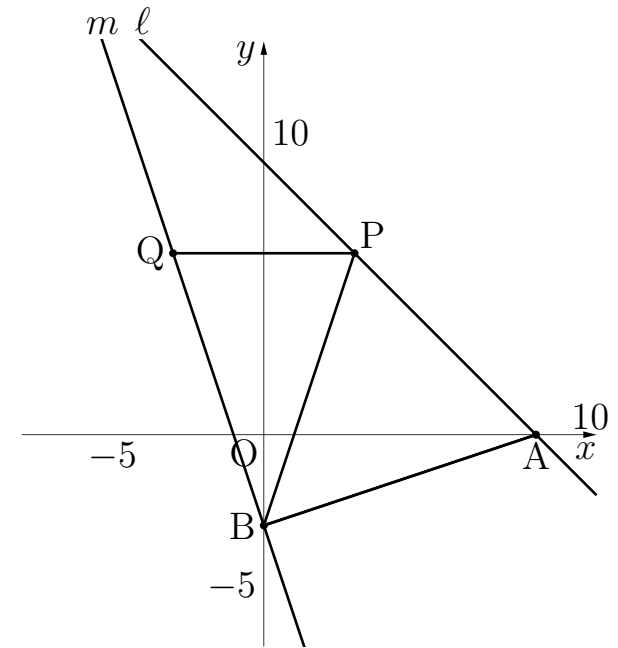


H31 年度東京都大問3-2-②

右の図のように、点Oは原点、直線 l は一次関数 $y = -x + 9$ のグラフを表している。直線 l と x 軸との交点をA、直線 l 上にある点をPとする。点Pの x 座標が9より小さい正の数であるとき、 y 軸上にあり、 y 座標が -3 である点をB、 y 軸を対象の軸として点Pと対称な点をQ、2点B、Qを通る直線を m とし、点Aと点B、点Bと点P、点Pと点Qをそれぞれ結んだ場合を表している。

このとき、 $\triangle BPQ$ の面積が $\triangle BAP$ の面積の2倍になるとき、点Pの x 座標を求めよ。



[東京改]