



点Pは点Aから毎秒 1cm の速さで点Bまで動く。

線分PQはy軸に平行、線分ABはx軸に平行とする。

(1) 点Aと点Bの座標を求めよ。

(2) $\triangle PQB$ が $PQ=PB$ の直角三角形となるときは何秒後か。

また、点Pの座標と $\triangle PQB$ の面積を求めよ。