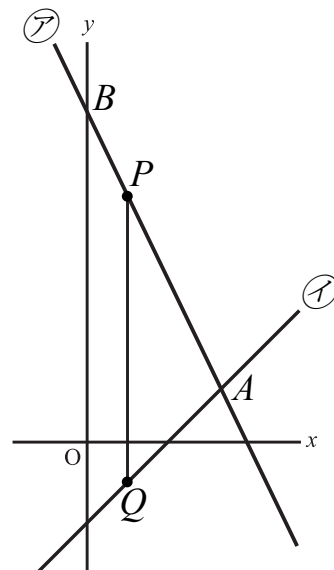


【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

右の図のように、2直線 $y = -2x + 12$ …㉞, $y = x - 3$ …㉟が点 A で交わっている。また、直線㉞と y 軸との交点を B とし、線分 AB 上に x 座標が a である点 P をとる。点 P を通り y 軸と並行な直線と直線㉟との交点を Q とすると、次の問いに答えなさい。

① $a = 4$ のとき、線分 PQ の長さを求めなさい。



② 線分 PQ の長さを a の式で表しなさい。

③ 線分 PQ の長さが12のとき、次の問いに答えなさい。

1) a の値を求めなさい。

2) $\triangle APQ$ の面積を求めなさい。