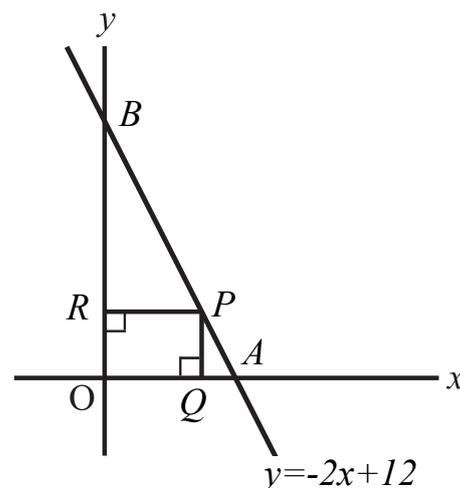


【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

右の図のように、直線 $y = -2x + 12$ が x 軸、 y 軸とそれぞれ点 A, B で交わっている。また、線分 AB 上に x 座標が a である点 P をとり、 x 軸、 y 軸にそれぞれ垂線 PQ, PR をひく。このとき、次の問いに答えなさい。

① 線分 PQ, PR の長さを、それぞれ a の式で表しなさい。



② $PQ = PR$ となるとき、次の問いに答えなさい。

1) 点 P の座標を求めなさい。

2) $\triangle BPR$ の面積を求めなさい。