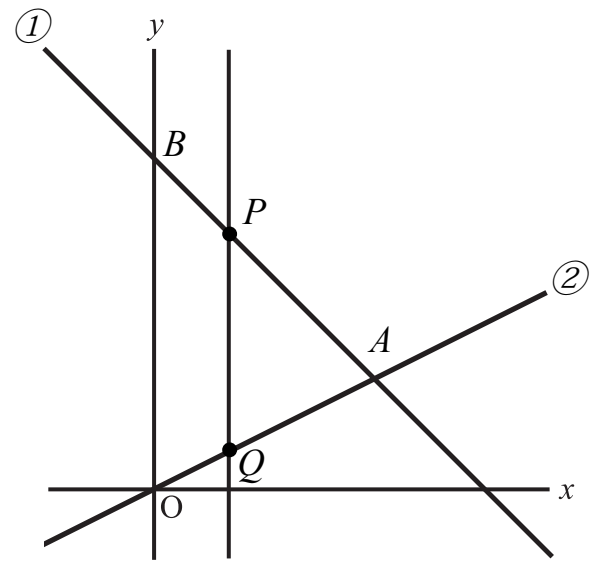


# 【中2数学 | 単元別演習 一次関数】

右の図のように、2直線 $y = -x + 9 \dots \textcircled{1}$ 、 $y = \frac{1}{2}x \dots \textcircled{2}$ が交わっている。また、直線 $\textcircled{1}$ と $y$ 軸との交点 $B$ 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、 $y$ 軸と平行な直線と直線 $\textcircled{2}$ との交点を $Q$ とするとき、次の問いに答えなさい。

1) 線分 $PQ$ の長さを $a$ の式で表しなさい。



2) 線分 $PQ$ の長さが6のとき、 $a$ の値を求めなさい。