

受験対策・関数①

右の図で、直線 l は関数 $y=3x+9$ のグラフ、直線 m は関数 $y=-x+5$ のグラフです。また、 y 軸と直線 l 、直線 m との交点をそれぞれ A 、 B とし、直線 l と直線 m の交点を P とします。ただし、座標の1目もりを1cmとします。

① AB の長さは?

② 点 P の座標は?

③ $\triangle PAB$ の面積は?

軸

④ 直線 l 上に点 Q をとります。点 Q から y 軸に平行な直線をひき、 x 軸との交点を R とする。また、点 Q から x 軸に平行な直線をひき、直線 m との交点を S とし、点 S から y 軸に平行な直線をひき、 x 軸との交点を T とします。四角形 $QRTS$ の周の長さが14cmになるとき、 Q の座標をすべて求めよう!

