

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？

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 とします。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 $QRST$ の周の長さが“14cm”になると、 Q の座標をすべて求めよう！

