

# 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!

