

関数③

右の図で、曲線は $y=x^2$ のグラフです。
動点Pは原点Oからy軸上を正の方向に毎秒4の速さで移動し、動点Qは原点Oからx軸上を正の方向に毎秒2の速さで移動します。

- ① 動点P、Qが同時に出発して2秒後にできる直線PQの式は？
- ② ①でも求めた直線PQと曲線との2つの交点において、x座標が負の点をR、もう一方をSとすると、2点R、Sの座標は？
- ③ 線分RSの長さは？

