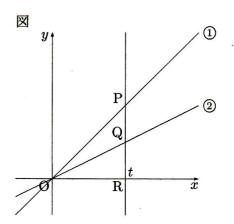




右図のグラフは、 $y=x\cdots ①,y=\frac{1}{2}x$ であり、点 R は原点を出発して毎秒 $1\,\mathrm{cm}$ の割合で x 軸の正の方向に動く点である。この点 R の座標を (t,0) とし、点 R を通り、y 軸に平行な直線と①,②の交点をそれぞれ、P,Q とする。このとき次の問いに答えなさい。



- (2) t 秒後の P,Q の座標を t を使って表しなさい。
- (3) PQの長さが $8 \, \mathrm{cm}$ になるのは何秒後か求めなさい。



(1)
$$R(t,0) \ge 7 \le P(t,t)$$
, $Q(t, \frac{1}{2}t)$
 $PQ = t - \frac{1}{2}t^2 = \frac{1}{2}t$ $QR = \frac{1}{2}t$ ry
 $PQ = QR = \frac{1}{2}t^2 = \frac{1}{2}t$

A. 1:1

16引沙後



