

【中1 数学 | 比例反比例】

右図のグラフは、 $y = x \dots \textcircled{1}$ 、 $y = \frac{1}{2}x \dots \textcircled{2}$ であり、点 R は原点を出発して毎秒 1 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 $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ 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。

(1) PQ : QR は常に一定の値になる。それを求めなさい。

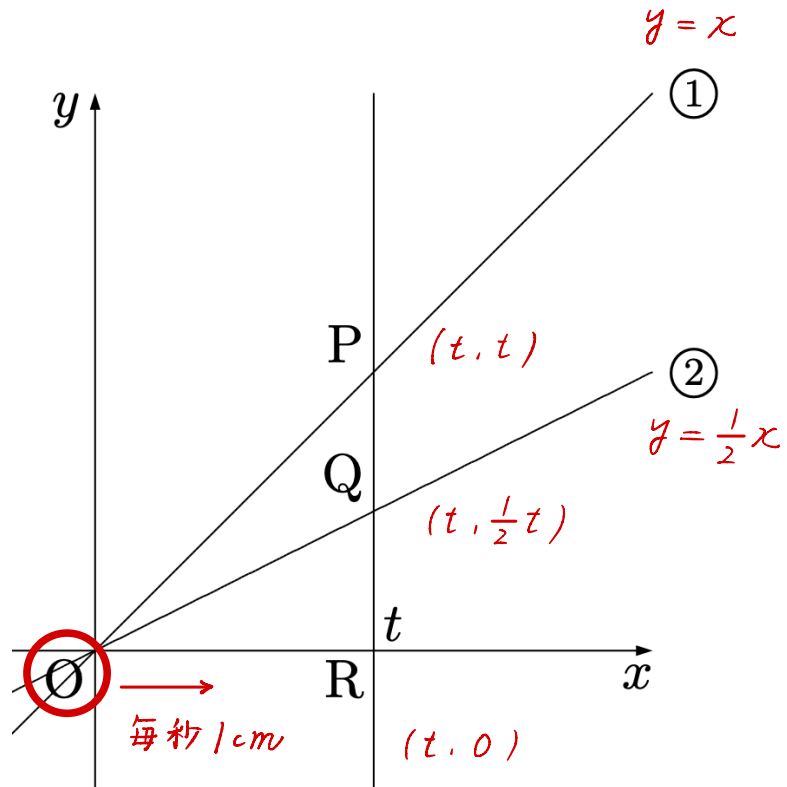
点 P と Q の y 座標は $PQ : QR = \frac{1}{2}t : \frac{1}{2}t$
 それぞれ $t, \frac{1}{2}t$ $= 1 : 1$

(2) t 秒後の P、Q の座標を t を使って表しなさい。

(1) より、
 $P(t, t), Q(t, \frac{1}{2}t)$

(3) PQ の長さが 8 cm になるのは何秒後か求めなさい。

$PQ = \frac{1}{2}t$
 $\frac{1}{2}t = 8$
 $\therefore t = 16$
 16 秒後



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

