

P94. 4 (1) 点Aを通り2等分 → 対辺BOの中点を通る

$B(0,6)$ $O(0,0)$ の中点 $M(0,3)$... 切片

$y = ax + 3$ に $A(4,2)$ 代入

$$2 = 4a + 3$$

$$4a = -1$$

$$a = -\frac{1}{4}$$

$$\underline{y = -\frac{1}{4}x + 3}$$

(2) 点Pを通り2等分 → 三角形の面積を求める

$$\triangle ABO = 6 \times 4 \times \frac{1}{2} = 12$$

$$\triangle CPO = \frac{1}{2} \triangle ABO = 6$$

$\triangle CPO$ の高さを t として方程式をつくる

$$4 \times t \times \frac{1}{2} = 6$$

$$t = 3 \quad \dots \text{Cのx座標}$$

$x=3$ を OA の式に代入する

$$y = \frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$$

$C(3, \frac{3}{2})$ と $P(0,4)$ を通る直線の式

$y = ax + 4$ に $(3, \frac{3}{2})$ 代入

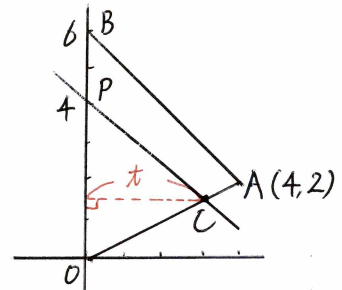
$$2 \times \frac{3}{2} = (3a + 4) \times 2$$

$$3 = 6a + 8$$

$$6a = -5$$

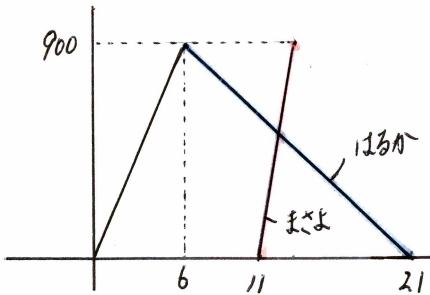
$$a = -\frac{5}{6}$$

$$\underline{y = -\frac{5}{6}x + 4}$$



$$\left(\begin{array}{l} OA \text{ の式} \\ y = ax \text{ に } (4,2) \text{ 代入} \\ 2 = 4a \\ a = \frac{1}{2} \quad y = \frac{1}{2}x \end{array} \right)$$

P90.10



(1) $(6, 900)$ $(21, 0)$

$$\begin{array}{rcl} 900 & = & 6a + b \\ -) & 0 & = 21a + b \quad \text{--- ①} \\ \hline 900 & = & -15a \end{array}$$

$$a = -60$$

$a = -60$ を ① に代入

$$0 = -1260 + b$$

$$b = 1260$$

$$\underline{y = -60x + 1260} \quad \#$$

(2) $(11, 0)$ $a = 240$

⑩ 速度 = 傾き

$$y = 240x + b$$

$$0 = 240 \times 11 + b$$

$$b = -2640$$

$$\underline{y = 240x - 2640} \quad \#$$

(3) ⑩ 出会い → 交点 → 2直線を連立

$$\begin{cases} y = -60x + 1260 & \text{--- ①} \\ y = 240x - 2640 & \text{--- ②} \end{cases}$$

② を ① に代入

$$240x - 2640 = -60x + 1260$$

$$300x = 3900$$

$$x = 13$$

$x = 13$ を ① に代入

$$y = -780 + 1260$$

$$= 480$$

$$\underline{13分後 480m} \quad \#$$