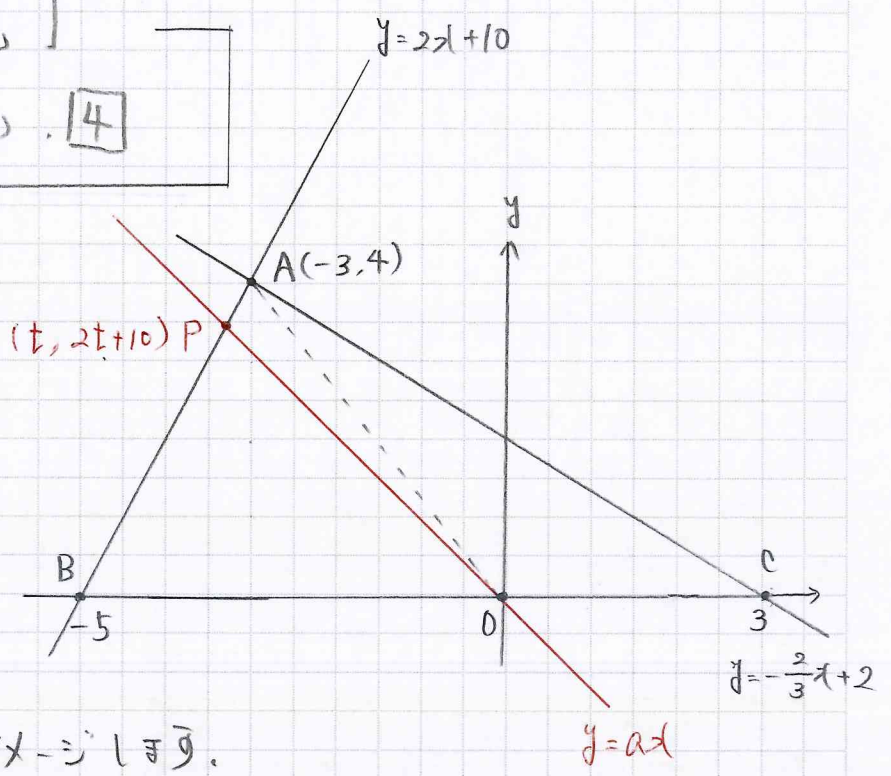


実施日: 4/21 提出分	範囲:	得点 NO.1
クラス: 中3A	氏名:	

[解説収録一覧]
P.9 ①(3), ③(2), ④

P.9 ①
(3)



まず、どんな直線に接するかイメージしよう。

グラフでは、OとAを結んでみました。(グラフ上の点線)

その時、左右の三角形を比べると、左側の方が大きい気がする。
($\triangle OAB$)

だから、求める直線は、グラフの赤線のように接するはずだよ!

(1) 5) $\triangle ABC = 16$ なので、グラフの $\triangle OPB = 8$ にすればいい訳だよ。

$$BO = 5 \text{ だから, } \triangle OPB = 5 \times (2t+10) \times \frac{1}{2} = 8$$

$$\frac{5}{2}(2t+10) = 8$$

$$5t+25 = 8$$

$$t = -\frac{17}{5}$$

よって、点Pは $(-\frac{17}{5}, \frac{16}{5})$ だよ。

$$a = \frac{\frac{16}{5} \times 5}{-\frac{17}{5} \times 5} = -\frac{16}{17}$$

$$\underline{y = -\frac{16}{17}x}$$

実施日: 4/21 提出分	範囲:	得点 NO.2
クラス: 中3A	氏名:	

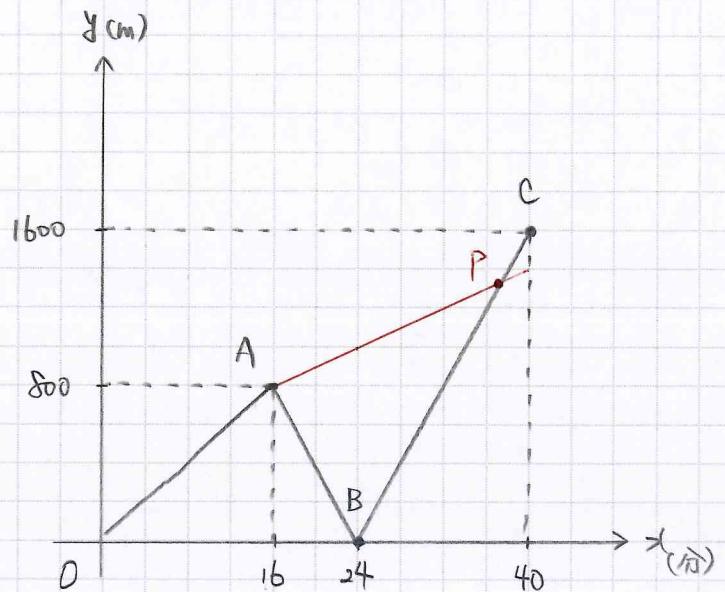
P.9 ③

(2) 速さ比べ

「直線の傾き = 速さ」

にやることで、もう一度

確認しておきましょう!



直線 OA の傾き = $\frac{800}{16} = 50$ (分). 直線 AP の傾きは 25 とわかる。

直線 AP は傾き 25 で A(16, 800) を通るので、

$$y = 25(x - 16) + 800$$

$$y = 25x + 400 \quad \dots \textcircled{1}$$

(1) より、直線 BC は、 $y = 100x - 2400 \quad \dots \textcircled{2}$

よって、点 P は ①、② の交点なので、

$$\text{点 P} \begin{cases} y = 25x + 400 \\ y = 100x - 2400 \end{cases}$$

$$25x + 400 = 100x - 2400$$

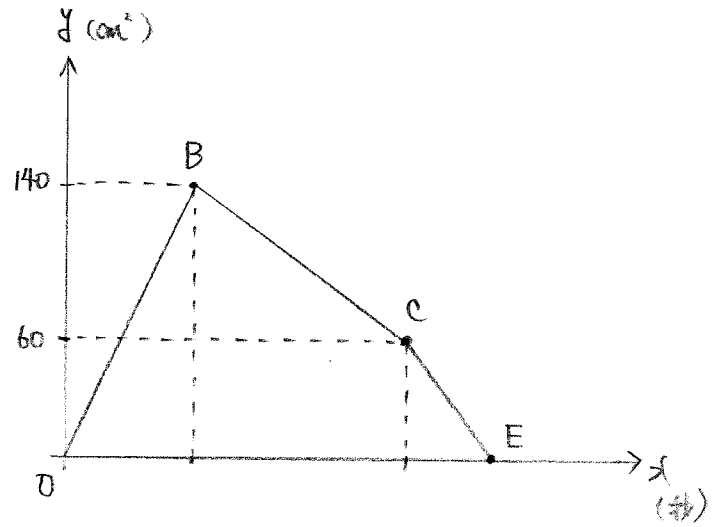
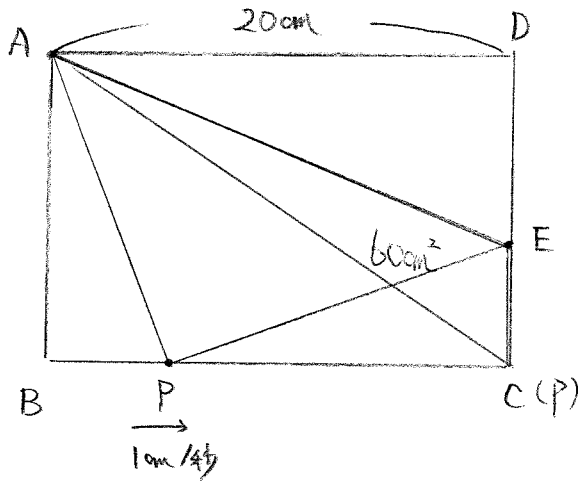
$$-75x = -2800$$

$$x = \frac{2800}{75} = \frac{112}{3} = 37\frac{1}{3} \text{ (分)} = 37 \text{ (分)} 20 \text{ (秒)}$$

A, 10時 37分 20秒

実施日: 4/21 提出分	範囲:	得点 NO.3
クラス: 中3A	氏名:	

P.9 [4]



グラフの点Cは、Pが頂点Cに着いたときなので、そこに注目する!

$$\triangle ACE = 60 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$CE \times 20 \times \frac{1}{2} = 60$$

$$CE = 6 \text{ (cm)}$$

A. 6cm //