

単元別演習 【中2数学 | 一次関数】

【1】図で $A(3,5), B(4,0)$ である。 x 軸上の B より左側に点 P をとる。 $\triangle APB$ の面積が15

になるときの P の座標を求めよ。

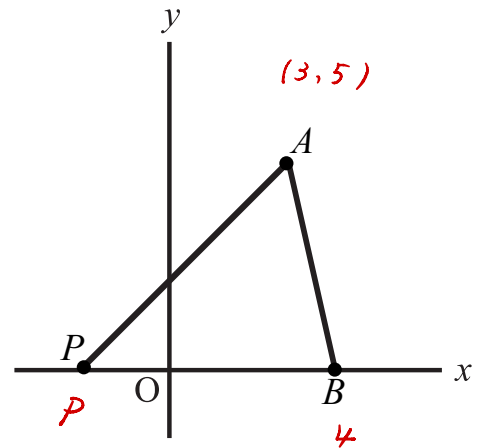
P の x 座標を p とする。 $p < 4$

$$\begin{aligned} \triangle APB &= \frac{1}{2} \times (4-p) \times 5 \\ &= 10 - \frac{5}{2}p \end{aligned}$$

$$\therefore 10 - \frac{5}{2}p = 15$$

$$\therefore p = -6 \text{ (これは } p < 4 \text{ を満たす)}$$

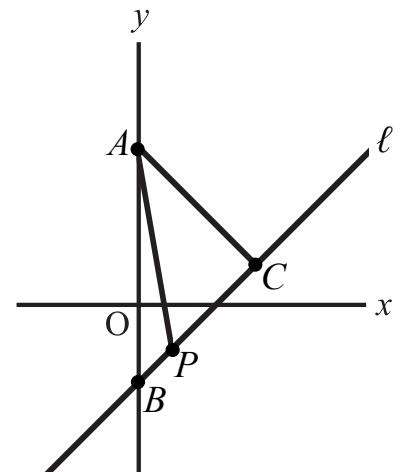
$$\therefore P(-6, 0)$$



【2】図では l は傾きが正の直線である。点 A は y 軸上の点で座標は $(0,4)$ 、 B は直線 l と y 軸との交点である。 $\triangle ABC$ の面積が9となるときの問いに答えよ。

(1) B の座標を求めよ。

(2) 直線 l の式を求めよ。



(3) 直線 l 上の B と C の間に点 P をとる。 $\triangle APC$ の面積が5となるときの P の座標を求めよ。