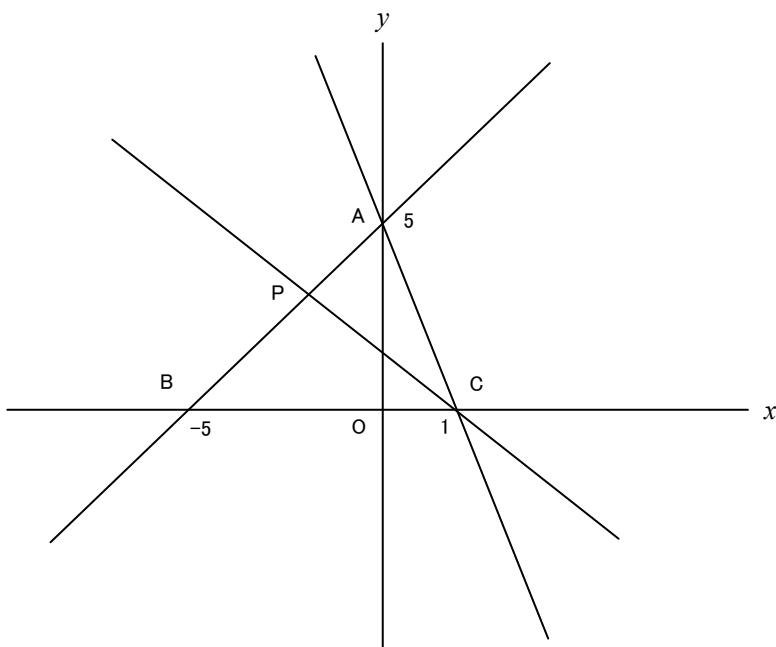


## 1次関数 ⑦



- (1) 直線ABの式を求めなさい。
- (2) 直線ACの式を求めなさい。
- (3) 直線PCが $y=ax+1$ のとき、 $a$ の値を求めなさい。
- (4) 点Pの座標を求めなさい。
- (5)  $\triangle PBC$ の面積を求めなさい。
- (6)  $\triangle APC$ の面積を求めなさい。

$$(1) \quad y = ax + 5$$

$(-5, 0)$ を代入

$$0 = -5a + 5$$

$$5a = 5$$

$$a = 1$$

$$y = x + 5$$

$$(4) \quad \begin{cases} y = x + 5 \\ y = -x + 1 \end{cases}$$

これを解いて

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$$

よって  $P(-2, 3)$

$$(2) \quad y = ax + 5$$

$(1, 0)$ を代入

$$0 = a + 5$$

$$a = -5$$

$$y = -5x + 5$$

$$(5) \quad \triangle PBC = 6 \times 3 \div 2 = 9$$

$$(6) \quad \begin{aligned} \triangle APC &= \triangle ABC - \triangle PBC \\ &\triangle PBC = 9 \\ &\triangle ABC = 6 \times 5 \div 2 = 15 \\ &\text{よって} \end{aligned}$$

$$(3) \quad y = ax + 1$$

$(1, 0)$ を代入

$$0 = a + 1$$

$$a = -1$$

$$\triangle APC = 15 - 9 = 6$$