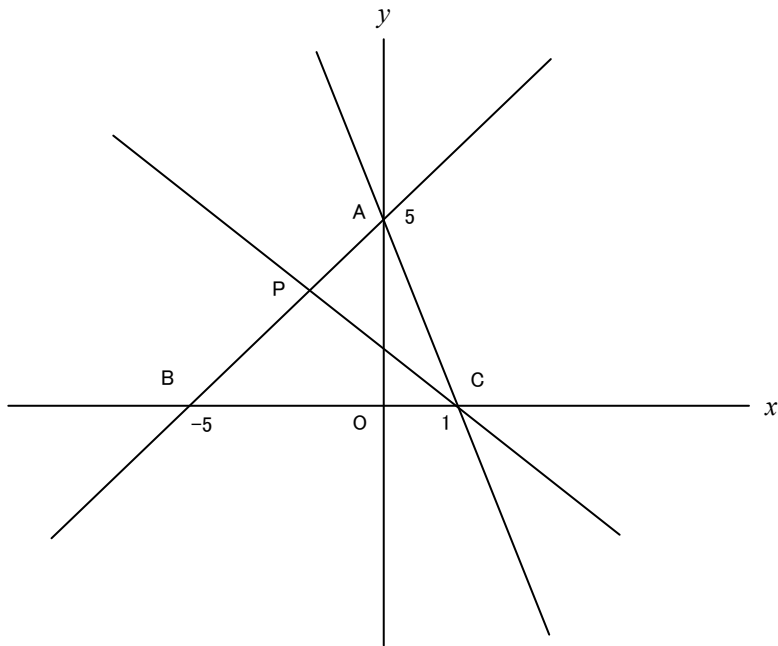


# 1次関数 ⑦



- (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)  $y = ax + 5$   
 $(-5, 0)$ を代入  
 $0 = -5a + 5$   
 $5a = 5$   
 $a = 1$   
 $y = x + 5$

(4)  $\begin{cases} y = x + 5 \\ y = -x + 1 \end{cases}$   
 これを解いて  
 $\begin{cases} x = -2 \\ y = 3 \end{cases}$   
 よって  $P(-2, 3)$

(2)  $y = ax + 5$   
 $(1, 0)$ を代入  
 $0 = a + 5$   
 $a = -5$   
 $y = -5x + 5$

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

(6)  $\triangle APC = \triangle ABC - \triangle PBC$   
 $\triangle PBC = 9$   
 $\triangle ABC = 6 \times 5 \div 2 = 15$   
 よって  
 $\triangle APC = 15 - 9 = 6$

(3)  $y = ax + 1$   
 $(1, 0)$ を代入  
 $0 = a + 1$   
 $a = -1$