

2015年工学部第2問

2 平面上で原点 $O(0, 0)$ および点 $A(1, 0)$, $B(0, 1)$, $C(-1, 0)$ がある. 点 $P(x, y)$ に対して, 実数 a, b, c が

$$\begin{aligned}\vec{OP} &= a\vec{OA} + b\vec{OB} + c\vec{OC}, \\ a + b + c &= 1\end{aligned}$$

を満たしているとするとき, 下の問いに答えなさい.

- (1) a, b, c をそれぞれ x, y で表しなさい.
- (2) $a \geq b \geq c \geq 0$ を満たす P の範囲を図示しなさい.