

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

$$\overrightarrow{OP} = a\overrightarrow{OA} + b\overrightarrow{OB} + c\overrightarrow{OC},$$

 $a + b + c = 1$

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) $a \ge b \ge c \ge 0$ を満たすPの範囲を図示しなさい.