

長岡技術科学大学

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