

2013年 医学部 第2問

2 座標平面上に、原点  $O$  を中心とする半径  $5$  の円  $C$ 、点  $A(0, 7)$ 、点  $B(1, 6)$  が与えられている。点  $P(\alpha, \beta)$  を中心とし、 $2$  点  $A, B$  を通る円を  $C(P)$  として、以下の問に答えよ。

- (1)  $\alpha, \beta$  の満たすべき条件を求めよ。
- (2)  $2$  円  $C, C(P)$  が共有点をもつための条件を  $\alpha$  のみを用いて表せ。