

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) α, β 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 α のみを用いて表せ。