



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．