

2011年文系第3問

3 2つの円  $(x+2)^2 + (y+2)^2 = 1$  と  $(x-6)^2 + (y-4)^2 = 9$  を内部または周上に含む円で、半径が最小のものを  $C$  とする。次の問いに答えよ。

- (1) 円  $C$  の中心  $A$  の座標と半径  $r$  を求めよ。
- (2) 点  $P(x, y)$  が円  $C$  の周上を動くとき、 $x + 2y$  の最大値と最小値を求めよ。