



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。