

2016年文系第4問

4 点 $A(8, 6)$ を中心とし半径が r の円と円 $C: x^2 + y^2 = 4$ が異なる2点 P, Q で交わっているとき、次の問いに答えよ。ただし、点 P の x 座標は点 Q の x 座標より小さいとする。

- (1) r の値の範囲を求めよ。
- (2) 直線 AP が円 C の接線であるとき、 r の値と点 P の座標を求めよ。