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．