

3 円 $x^2 + y^2 - 4ax - 2ay + 20a - 25 = 0$ は定数 a の値のいかんにかかわらず 2 つの定点を通ることを証明せよ。また、この円と円 $x^2 + y^2 = 5$ とが接するように a の値を定めよ。