



2013 年 医学部 第 8 問

8 a は実数とする. xy 平面上の円 $x^2 - 2ax + y^2 - 4y + a^2 - 1 = 0$ があり, 直線 $3x + ay = 0$ と交わり, その交点の間の距離が 2 である. このときの a の値を求めよ.