



2010年 医学部 第2問

2 中心の xyz 座標が $(0, 0, 1)$ で半径が 1 の球 G と点 $P(0, -2, a)$ に関して、点 P を通る直線が球 G と共有点をもつとき、この直線と xy 平面の交点全体が作る図形の外形を表す方程式を求めよ。また、その方程式が表す図形を実数 a に関して分類せよ。