

2021年度 香川大学 前期理系 第3問

問題 座標空間において、点 $(0, 0, 1)$ を中心とする半径 1 の球面を考える。点 $P(0, 1, 2)$ と球面上の点 Q の2点を通る直線が xy 平面と交わる時、その交点を R とおく。点 Q が球面上を動くとき、 R の動く領域を求め、 xy 平面に図示せよ。

N_kagawa2021A_03.pbm