



2015年文系第4問

4 xyz 空間の中で、 $(0, 0, 1)$ を中心とする半径1の球面 S を考える。点 Q が $(0, 0, 2)$ 以外の S 上の点を動くとき、点 Q と点 $P(1, 0, 2)$ の2点を通る直線 l と平面 $z = 0$ との交点を R とおく。 R の動く範囲を求め、図示せよ。