



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．