



2016年 医学部 第2問

2 空間において、方程式  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 8y - 4z - 28 = 0$  で表される曲面を  $C$  とする。このとき、 $C$  は中心 (  ,  ,  ), 半径  の球面である。また、 $C$  上の点  $(-5, 6, 5)$  で接する平面と  $z$  軸との交点の座標は  $(0, 0, \text{  })$  である。