

1 球 $x^2 + y^2 + (z - 1)^2 = 1 \dots \dots \textcircled{1}$ と平面 $x + y + 2z = 0 \dots \dots \textcircled{2}$ について次の問に答えよ .

- (1) 球①の中心を通り平面②に垂直な直線の方程式を求めよ .
- (2) (1) で求めた直線と球①の交点を通り , 平面②に平行な平面の方程式を求めよ .