- 5 xyz 空間に 3 点 $O(0,\,0,\,0)$, $A(\sqrt{2},\,0,\,0)$, $B(0,\,\sqrt{2},\,0)$ と半径 $\sqrt{6}$ の球 S がある . 球 S は z 座標正の中心をもち , 3 つの線分 OA , OB , AB に接している .
- (1) 球Sの中心の座標を求めよ.
- (2) 球Sのxy平面より上にある部分の体積を求めよ.