1 xyz 空間において,

球面 
$$S: x^2 - 2ax + y^2 + z^2 + a^2 - 4 = 0$$

بح

平面
$$\alpha: x + 2y + az - 1 = 0$$

を考える . S と  $\alpha$  が交わってできる円の面積が最小となるように実数 a を定めよ . また , そのときの円の中心の座標を求めよ .