

2016年理系第3問

- 3 水平な平面 α の上に半径 r_1 の球 S_1 と半径 r_2 の球 S_2 が乗っており、 S_1 と S_2 は外接している.
- (1) S_1 , S_2 が α と接する点をそれぞれ P_1 , P_2 とする. 線分 P_1P_2 の長さを求めよ.
- (2) α の上に乗っており、 S_1 と S_2 の両方に外接している球すべてを考える。それらの球と α の接点は、1 つの 円の上または 1 つの直線の上にあることを示せ。