- 3 水平な平面 lpha 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 a 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.