- 2 xyz 空間において , 点 (0,0,2) を中心とする半径 1 の球面を S_1 , 点 (0,0,-2) を中心とする半径 1 の球面を S_2 , 点 (2,0,0) を中心とする半径 3 の球面を S_3 とする .
- (1) S_1 , S_2 に外接する球面の中心は xy 平面上にあることを示せ.
- (2) S_1 , S_2 に外接し S_3 に内接する球面の中心の x 座標を p , y 座標を q とする . 点 $(p,\,q)$ の軌跡を求め , その概形を図示せよ .