- 5 2 点 (1,0,0) , (0,2,0) を通る直線を l とし , 中心が R(0,0,2) で半径が 1 の球面を C とする . 点 P が l 上にあり点 Q が C 上にあるとし , 線分 PQ は直線 l と線分 RQ に 垂直であるとする .
- (1) 点 P の存在する範囲を求めよ.
- (2) 線分 PQ の長さを最小にする点 P の座標を求めよ.