- 2 点 (0,1,3) を通り , 球 $x^2+y^2+\left(z-1\right)^2=1$ と接する直線の全体を考える .
- (1) 直線と球の接点の全体は1つの平面上にある.この平面の方程式を求めよ.
- (2) これらの直線が xy 平面と交わる点の全体は , xy 平面上の曲線となる . この曲線 の方程式を求めよ .