- 1 方程式 $x^2+y^2-4y+2=0$ で定義される円 C を考える .
- (1) 点 $A(-\sqrt{2},0)$ と点 O(0,0) を通り,円 C に接する円の中心の座標を求めよ.
- (2) 点 P が円 C 上を動くとき, $\cos \angle APO$ の最大値と最小値を求めよ.