- (1) 円 $x^2+y^2-4x+2y+1=0$ の中心 O と異なる点 P(x,y) がある。この円の半径 を r とし,線分 OP またはその P をこえる延長上に 1 点 Q をとり, $OP\cdot OQ=r^2$ となるようにする。このとき点 Q の座標 (X,Y) を求めよ。
- (2) 問 (1) において点 P が x 軸の全体を動くとき , 対応する点 Q はどんな図形をえがくか。