- 1 平面上に原点 O を中心とする半径 r の円 C と点 A(r,0) がある . y 軸に平行な直線 x=r 上の点 P(r,t) をとる . ただし , $t\neq 0$ とする .
- (1) 点 P を通り,円 C と接する直線で直線 PA と異なるものを l とする .l と円 C との接点を T とするとき,点 T の座標を r,t を用いて表せ.
- (2) 線分 AT と線分 OP との交点を Q とする . 点 P が直線 x=r の第 1 象限にある 部分を動くとき , 点 Q の軌跡を求めよ .