



2012 年 理系 第 6 問

6  $xy$  平面上の楕円  $4x^2 + 9y^2 = 36$  を  $C$  とする.

- (1) 直線  $y = ax + b$  が楕円  $C$  に接するための条件を  $a$  と  $b$  の式で表せ.
- (2) 楕円  $C$  の外部の点  $P$  から  $C$  に引いた 2 本の接線が直交するような点  $P$  の軌跡を求めよ.