2012年 理系 第6問

$\boxed{6}$ 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.