- $oxed{3}$ 平面上に放物線 $y=x^2$ と直線 l:y=k を考える .
- (1) 放物線上の点 $(a,\,a^2)$ での法線と直線 l との交点を P とし,その x 座標を b とする.b を a と k で表わせ.
- (2) 直線 l 上の点 P(b, k) を放物線の異なる 3 法線が通るような b の範囲を求めよ.