

4

- (1) 放物線 $y^2 = 4dx$ 上の点 $P(x_1, y_1)$ における接線の方程式を求めよ。
- (2) 放物線 $y^2 = 4dx$ 上に頂点 O と異なる 2 点 A, B を 2 直線 AO, BO が直交するようにとる。このとき点 A, B における 2 つの接線の交点 Q の軌跡を求めよ。