- 2 放物線 C : $y=x^2$ に対して,以下の問いに答えよ.
- (1) C 上の点 $P(a,\,a^2)$ を通り,P における C の接線に直交する直線 l の方程式を求めよ.
- (2) l ϵ (1) で求めた直線とする . $a \neq 0$ のとき , 直線 x = a ϵ l に関して対称に折り返して得られる直線 m の方程式を求めよ .
- (3) (2) で求めた直線 m は a の値によらず定点 F を通ることを示し,F の座標を求めよ.