- 2 放物線 $C:y=ax^2\ (a>0)$ を考える.放物線 C 上の点 $P(p,ap^2)\ (p\neq 0)$ における C の接線と直交し,P を通る直線を l とする.直線 l と放物線 C とで囲まれる図形の面積を S(P) とする.
- (1) 直線 l の方程式を求めよ.
- (2) 点 P を p>0 の範囲で動かす . S(P) が最小となるときの , 直線 l の傾き m と S(P) を求めよ .