

2011年 経済学部 第1問

1 放物線 $C: y = x^2$ の点 $A(a, a^2)$ ($a > 0$) を通り、放物線のこの点における接線に垂直な直線を l とする。次の問いに答えよ。

- (1) 直線 l と放物線 C で囲まれる図形の面積 S を求めよ。
- (2) 直線 l と放物線 C の2つの交点を A, B とする。点 A, B における C の接線の交点 P の座標を求めよ。