



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．