



2010年 経済学部 第2問

- 2 曲線 $y=x^2$ を C とする. k>0 について,直線 y=kx を ℓ_1 とし,原点を通り直線 ℓ_1 に垂直な直線を ℓ_2 とする.
- (1) 曲線 C と直線 ℓ_2 の交点の座標を求めなさい.
- (2) 曲線 C と直線 ℓ_1 とで囲まれる部分の面積を S_1 , 曲線 C と直線 ℓ_2 とで囲まれる部分の面積を S_2 とする. S_1 , S_2 をそれぞれ k の式で表しなさい.
- (3) $S_1 + S_2$ の最小値を求めなさい.