

2010年 経済・経営 第1問

1 関数 $f(x) = (1-x)e^{2x}$ について、次の問いに答えよ。

(1) 曲線 $C: y = f(x)$ の変曲点を求めよ。

(2) 上で求めた変曲点と点 $(1, 0)$ とを通る直線を l とする。曲線 C と直線 l とで囲まれる部分の面積を求めよ。