

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。