



2012年 理学部 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) 関数  $f(x) = xe^{-2x}$  の極値と曲線  $y = f(x)$  の変曲点の座標を求めよ.
- (2) 曲線  $y = f(x)$  上の変曲点における接線, 曲線  $y = f(x)$  および直線  $x = 3$  で囲まれた部分の面積を求めよ.