



2014年工学部第4問

4 関数  $f(x) = xe^{2-x}$  について、次の問に答えよ。

- (1) 曲線  $C: y = f(x)$  の概形をかけ。
- (2) 曲線  $C$  の接線のうち傾きが最小のものを  $l$  とするとき、 $l$  の方程式を求めよ。
- (3) 曲線  $C$  と直線  $l$  および  $y$  軸で囲まれた図形の面積を求めよ。