



2014 年 医学部 第 1 問

1 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.