



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。