

数Ⅲ(定積分で表された関数④)・最大最小編)

①関数 $f(x) = \int_0^1 (e^t - xt)^2 dt$ の最小値とそのときの x の値を求めよ。

②積分 $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (\sin x - kx)^2 dx$ の値を最小にする実数 k の値と、そのときの積分値を求めよ。

