

2016年 理学部 第2問

2 a, b を実数とするとき、以下の問いに答えよ。ただし、 e は自然対数の底とする。

(1) 定積分 $I = \int_{-1}^1 (e^x - a - bx)^2 dx$ を求めよ。

(2) I の最小値とそのときの a, b の値を求めよ。