

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.