

2013年 海洋科学 第2問

2 関数 $f(x)$ を $f(x) = \int_0^1 (1-t)\{a(x-t) + b\} dt$ で定めるとき、次の間に答えよ。

- (1) $f(x)$ を a, b, x で表せ。
- (2) 直線 $y = ax + b$ が点 $(1, 1)$ を通るとき、 $\int_0^1 \{f(x)\}^2 dx$ を最小にする a の値を求めよ。