



2013年工学部第2問

2  $0 \leq t \leq 1$  とする. 関数  $f(t) = \int_0^1 |\sqrt{x} - t| dx + t^2$  について, 次の問いに答えよ.

- (1)  $f(t)$  を  $t$  の多項式で表せ.
- (2)  $f(t)$  の最小値を求めよ.