

2012年文系第1問

1 0以上の実数 $t$ に対し、 $F(t) = \int_0^1 |x^2 - t^2| dx$ とする。次の問いに答えよ。

- (1)  $F(t)$ を $t$ を用いて表せ。
- (2)  $t \geq 0$ において、関数 $F(t)$ が最小値をとるときの $t$ の値を求めよ。