

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。