

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.