2 実数 t の関数

$$F(t) = \int_0^1 |x^2 - t^2| dx$$

について考える。

- (1) $0 \le t \le 1$ のとき , F(t) を t の整式として表せ。
- (2) $t \ge 0$ のとき,F(t) を最小にする t の値 T と F(T) の値を求めよ。