

2016 年第 3 問

3 関数 $F(x) = \int_x^{x+1} |t^2 - 2t| dt$ ($x \geq 0$) に対して、以下の問いに答えよ.

- (1) $F(0)$ を求めよ.
- (2) $x > 0$ に対して、 $F(x)$ の導関数 $F'(x)$ を求めよ.
- (3) $F(x)$ の最小値とそのときの x を求めよ.