

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。