

2015年 第5問

5 関数  $f(x) = |x^2 - 1|$  に対し,  $F(a) = \int_a^{a+1} f(x) dx$  とする. ただし,  $a > 0$  とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) 関数  $y = f(x)$  のグラフをかけ.
- (2)  $F(a)$  を求めよ.
- (3)  $F(a)$  の最小値およびそのときの  $a$  の値を求めよ.