

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.