



2018年文系第4問

4 次の問いに答えよ。ただし、 $a > 0$ とする。

- (1) 関数  $y = |x^2 - a^2|$  のグラフの概形をかけ。
- (2) 定積分  $S = \int_0^2 |x^2 - a^2| dx$  を  $a$  を用いて表せ。
- (3)  $S$  の最小値とそのときの  $a$  の値を求めよ。