



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。