



2015年 文系 第3問

3  $a$  を正の定数とし、曲線  $C: y = |x^2 - x|$  と直線  $l: y = ax$  で囲まれた図形の面積を  $S$  とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $S$  を  $a$  を用いて表せ。
- (2)  $a$  を変化させたとき、 $S$  の最小値とそのときの  $a$  の値を求めよ。