



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。