滋賀大学

2015年 教育・経済学部 第3問

3 a を正の定数とし，曲線 $C : y = |x^2 - x|$ と直線 $\ell : y = ax$ 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．