

2015年文系第2問

2 a を 0 以上の実数とし,

$$S(a) = \int_0^1 |x^2 - ax| dx$$

とする.

- (1) $S(2) =$ である.
- (2) $S\left(\frac{1}{2}\right) =$ である.
- (3) $a > 1$ のとき, $S(a) =$ である.
 $0 \leq a \leq 1$ のとき, $S(a) =$ である.
- (4) $S(a)$ は $a =$ のとき最小値 をとる.