

2019年度 大阪歯科大学 前期理系 第2問

問題 絶対値のついた関数の定積分 $S = \int_0^2 |x(x-a)| dx$ について考える。 a は $0 \leq a \leq 2$ を満たす定数である。

- (1) S を a を用いて表しなさい。
- (2) S を最小にする a の値と、そのときの S の値を求めなさい。

S.daishi2019A_42.pbm