

昭和薬科大学

2012年薬学部B第3問

3 2次関数 $f(x) = x^2 + ax$ (a は実数) に対し, $S(a) = \int_0^2 |f'(x)| dx$ で関数 $S(a)$ を定義する.

- (1) $a = 2$ のとき, 関数 $y = |f'(x)|$ のグラフの概形を描きなさい.
- (2) 関数 $S(a)$ のグラフの概形を描きなさい.