

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.