

2011年第1問

1 $f(x) = 1 - (x - 2)|x - 2|$ について以下の問いに答えよ.

- (1) $y = f(x)$ のグラフの概形を描け.
(2) $0 \leq t \leq 3$ における t の関数 $S(t)$ を,

$$S(t) = \int_t^3 f(x) dx$$

とおく. このとき $S(t) = 2$ となる t を求めよ.