



2011 年 文系 第 2 問

2 実数 x に対して，関数 $f(x)$ を

$$f(x) = \int_0^2 |t - x| dt$$

とおく．次の問いに答えよ．

- (1) 関数 $y = f(x)$ を求め，そのグラフをかけ．
- (2) $y = f(x)$ の接線で傾きが 1 のものを ℓ とする． ℓ の方程式を求めよ．
- (3) 直線 $x = -1$ ，接線 ℓ ，曲線 $y = f(x)$ で囲まれた図形の面積を求めよ．