



2018年文系第2問

2 関数  $f(x) = x|x-3|$  ( $0 \leq x \leq 4$ ) について、次の問いに答えよ。

- (1)  $y = f(x)$  のグラフをかけ。
- (2) 微分係数  $f'(2)$  の値を求めよ。
- (3) 定積分  $\int_0^4 f(x) dx$  の値を求めよ。