



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。