



2018年 理工学部 第4問

4 関数  $f(x) = \int_1^x (4 - t^2) \log t \, dt$  ( $x > 0$ ) について、次の問に答えよ.

- (1)  $f'(x)$  を求めよ.
- (2)  $f(x)$  の増減を調べ、極値を求めよ.