



2018年文系第3問

3 関数  $f(x)$  を  $f(x) = \int_0^x t(x-t-1) dt$  とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $f(2)$  の値を求めよ。
- (2)  $f(x)$  を  $x$  のみの整式で表せ。
- (3)  $y = f(x)$  の増減表を作り、グラフの概形を書け。