

微分方程式【積分因子法】類題3

連続関数 $f(x)$ は

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

を満たすものとする。

- (1) $f'(x)$ を $f(x)$ を用いて表せ。
- (2) $f(x)$ を求めよ。

< '90 奈良女子大 >