

## 微分方程式【積分因子法】類題1

---

微分可能な関数  $y = f(x)$  が方程式

$$f(x) = 2 - 2 \int_0^x f(t) dt$$

をみたすとき，次の問に答えよ。

- (1)  $f'(x)$  を  $f(x)$  で表せ。
- (2)  $g(x) = e^{2x}f(x)$  とおくとき， $g'(x)$  を求めよ。
- (3)  $f(x)$  を求めよ。

< '05 東京電機大 >