

[1] 次の微分方程式の一般解を導け

(1) $f'(x) = 2f(x)$

(2) $f'(x) + 2f(x) = x$

[2] 1 の解は一般解の形のものしかないことを説明せよ。

[3] 次の微分方程式の初期値問題を解け.

(1) $f'(x) = 2f(x), f(0) = 1$

(2) $f'(x) + 2f(x) = x, f(0) = 1$