

# 微分方程式(電気) 演習問題

No.3 2022. 10. 10

学生番号

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

氏名

以下  $x$  を独立変数  $y$  を未知関数とする. また  $a$  を 0 でない定数とする.

問題 1 (1)  $y' + ay = 0$  の一般解を求めよ.

(2)  $y' + ay = b$  の一般解を求めよ.  $b$  は定数とする.

(3)  $y' + ay = x + 1$  の一般解を求めよ.