

# 微分方程式

演習問題 No.5 2022. 10. 24

学生番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--	--	--	--	--	--	--	--

以下  $x$  を独立変数  $y$  を未知関数とする.

問題 1 (1)  $y' - 2y = 4x$  の一般解を求めよ.

(3)  $y' - 2y = e^x$  の一般解を求めよ.

(2)  $y' - 2y = 5 \sin x$  の一般解を求めよ.

(4)  $y' - 2y = e^{2x}$  の一般解を求めよ. (Hint  $y_p = \alpha x e^{2x}$  とおけ)