

機械系の微分方程式 演習問題
題 No.11 2023. 7. 3

学生番号

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

氏名

問題 1 $x = x(t), y = y(t)$ を未知関数とする。

$$\begin{cases} x' = x - y, \\ y' = x + y, \\ x(0) = 1, y(0) = 0 \end{cases}$$

の一般解を求めよ。