

機械系の微分方程式 演習問題 No.13 2023. 7. 17

学生番号

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

氏名

問題 1

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

の $y = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ の形の解（級数解）を求めよ。