

微分方程式論 (10) 定数係数の 2 階非斉次線形微分方程式 (1) (未定係数法) (問題編)

担当: 金丸隆志

学籍番号: _____ 氏名: _____

[問題 1]

以下の微分方程式を解け。

(a) $x'' + 3x' + 2x = e^{-3t}$

(b) $x'' + 4x' + x = e^{-t}$

[問題 2]

以下の微分方程式を解け。

$$x'' + 3x' + 2x = e^{-2t}$$