

応用数理 II

樋口 さぶろお*

2000年10月13日

2 今日の quiz

2.1 非同次微分方程式

次の2階定数係数線型非同次微分方程式

$$x''(t) + \gamma x'(t) + \omega^2 x(t) = \omega t + 1 \quad (1)$$

の特解をひとつみつけよ.

2.2 Fourier 変換

周期 T の周期関数

$$f(t) = \begin{cases} \vdots \\ t & (0 \leq t < T) \\ t - T & (T \leq t < 2T) \\ t - 2T & (2T \leq t < 3T) \\ \vdots \end{cases} \quad (2)$$

の Fourier 級数展開を求めよ.

*hig@math.ryukoku.ac.jp

2.3 講義についてのアンケート

次のうち, 賛成する文の番号を書いてください.

1. 今日の講義のスピードは速すぎた.
2. 今日の講義のスピードは遅すぎた.
3. 今日の講義は知っていることの繰り返しが多すぎた.
4. 今日の講義は予備知識を多く仮定しすぎている.

そのほか, ご意見, ご希望があれば書いてください.