

## 微分方程式 I 演習 第 8 回 課題

課題 8.1. 次の微分方程式の一般解を求めよ.

$$(1) x'' - 2x' + x = t^2 + 3t$$

$$(2) x'' + 2x' + x = 2t^3$$

$$(3) x''' + x' = t^4$$

$$(4) x'' - 2x' + 5x = 3t + 5$$

$$(5) x'' + 9x = t^2 e^{3t}$$

$$(6) x''' - x' = t^2 e^t$$

$$(7) x'' + x = (t^2 + 2t + 5)e^{2t}$$

$$(8) x''' - 4x'' + 5x' - 2x = te^{2t}$$

レポート問題 8.1. 演習時間中に解ききれなかった問題

レポート提出期限 6月22日 9時