

微分方程式I 演習 第10回 課題

レポート問題 10.1. 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) $x''' - 4x'' + 5x' - 2x = te^{2t}$

レポート提出期限 7月7日 9時