

日付	学科	学年	番号	名前

## 第2章 4 「微分方程式への応用 (その2)」 第3回

1. 次の微分方程式を与えられた境界条件の下で解け.

(1)  $\frac{d^2x}{dt^2} - 6\frac{dx}{dt} + 9x = 0, x(0) = 0, x(1) = e^3$

(2)  $\frac{d^2x}{dt^2} + 9x = \sin t, x(0) = 0, x\left(\frac{\pi}{2}\right) = \frac{1}{12}$