

1 次の u に関する常微分方程式の一般解を求めよ .

$$\frac{du}{dx} = u \cos x + \sin 2x$$

2 次の u に関する 2 階定数係数線形常微分方程式の一般解 (ただし実数値関数であるもの) を求めよ .

(1) $u'' - 5u' + 6u = 0$

(2) $u'' + 9u = 0$

(3) $u'' + 4u' + u = 0$

レポート作成上の注意

- A 4 版のレポート用紙を使用し, 表紙を付けること (学事センターにある所定の表紙を使う必要はない.) 表紙には科目名, レポート番号, 学籍番号, 氏名, 所属学科を記入すること .
- 最終的な答えだけでなく, 途中計算を分かりやすく説明すること .
- ワードプロ, T E X 等は使用せず, 手書きで (丁寧な字で) 作成すること .
- レポートは次回の講義終了後に回収する .

応用解析第 1 の H P の U R L

http://www.math.keio.ac.jp/local/iguchi/Lectures/AA_2009.html