

- 1 以下の  $u = u(x)$  に関する常微分方程式に対して,  $x = 0$  を中心とするべき級数で表わされる一般解を求めよ.

$$(1) \frac{d^2u}{dx^2} - xu = 0$$

$$(2) \frac{d^2u}{dx^2} - x \frac{du}{dx} + 2u = 0$$

#### 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.