

提出先はレポートボックス. 提出期間は授業翌日から次回授業開始時まで.

問 1 教科書 p. 64 問題 1.9 の中の以下の問題を解け.

12, 14

初期値に対応する定数 y_0 を元に $y_1(x)$, $y_2(x)$, $y_3(x)$ を求め, 厳密解も求めること. 近似解曲線やグラフは描かなくてよい. 14 では厳密解を等比級数に直して Picard の反復法と比べてみよ.

問 2 教科書 p. 76 問題 2.1 の中の以下の問題を解け.

4, 6, 8, 10, 12

一般解または基本解 (基底) を求めればよい. 4 では $x > 0$ とする. 6 では $\cot x$ を微分してみる. 8 では $x > 0$ とする. 10 では $y > 0$ とする. 12 では $-1 < x < 1$ とする.

.....
一般的なレポートの書き方 特に指定されない場合, レポートを作成するときは以下のようになるとよい.

- 課題名, 学籍番号, 氏名を必ず書く.
- レポート用紙が望ましいが, 違う紙を使う場合でも必ず片面のみに書く.
- サイズは A4 か B5 にし, 極端に大きい紙や小さい紙は避ける.
- 複数枚の時は必ず綴じる. 綴じるのは左上のみでよい.
- 文章は, 読み手がいることを意識して書くこと.
- 参考文献があるなら必ず明記すること. 丸写しは禁止.