

## 2021年度 「微分方程式」 課題レポートについて

2021/11/16

真貝

本科目は、シラバスに記載してあるように、定期試験 90%、試験以外 10%で成績評価することになって  
います。私の講義では、試験以外 10%は、「課題レポート」とします。

- 以下の問題から 1つ を解く。

- 教科書 p82 の研究課題 2.1
- 教科書 p82 の研究課題 2.2
- 教科書 p83 の研究課題 2.3

以上の3つは教科書に解答がありません。式を展開して、結果についてソフトウェアで描いたグラフをつけてください。

- 教科書 p130 の章末問題 3.3 バンジージャンプ問題。

この問題は教科書に解答の数式があるので、それをきちんとソフトウェアを用いて3往復分のグラフを描くことを課題とします。

いずれも、グラフを描くときの数値は、各自で適当に選んでよいですが、どのような数値を代入したのかをきちんとレポートで示してください。

- シラバスに記載しているように、成績 100 点満点中の 10 点をレポート課題で判定します。2つ課題を解いてくれたら、救済レポート扱いとして、100 点満点中 20 点まで加点対象とします。3つ以上解いてくれた場合、出来の良い2つで 20 点まで。
- 締め切りは、2021 年 2 月 8 日（火）正午（厳守）。
- 提出先は、Google Form へ。 <https://forms.gle/mENT8VuS9JscnvD36>

レポート提出GoogleForm



- pdf ファイルにして提出。あるいは写真撮影した jpg ファイルを提出。
- ファイル名は学生番号と名前で「A21123 北山楠葉」などとする。複数ファイルあるときは、「A21123 北山楠葉 2」などとする。
- 訂正などあるときは、期日までに再度 Google Form から提出すること。複数回提出した場合は、最終提出分のみを採点します。
- 表紙は不要だが、1 枚目の右上には学生番号と氏名を忘れずに記入しておくこと。
- 授業では、Mathematica および、C プログラムと gnuplot で、数式をグラフ化する方法を取得してもらいます。ですが、レポートに添えるグラフを作成するときは、使用するソフトウェア・ツールは自由です。
- レポートは返却しません（成績判定根拠として保存するため）。各自でコピーを取っておいてください。