

# レポートに関する質問とその回答

桂田 祐史

2022年1月21日, 2022年1月23日

今のところ細かい質問が多いです。

- 「1.(1)に関してなのですが、手書きでグラフを書くべきでしょうか?または、Mathematicaなどのツールで書いたグラフでも良いのかどちらでしょうか?」  
どの問題もコンピューターを使わずに回答できるようにしてあります。どちらでも要点が書かれていれば構いません。コンピューターだけで描くと、特徴的な点の座標とか書かれていなかったり、意外と分かりにくかったりしますが。
- 「問2(2)の極限を求める際にロピタルの定理を使用したのですが、課題文には「授業中に説明していない定理を用いる際には証明してから用いること」とあります。これは、ロピタルの定理の証明(そのために必要な定理の証明も含む)を記述しないと使ってはいけない、ということでしょうか。」  
微積分で学んだような基本的な定理は使っても構いません。(ヒントになってもいけないので詳しくは言いませんが、ロピタルの定理など必要ないと思います。使っても良いのですが、ロピタルの定理は、適用するための仮定が満たされることのチェックが意外と面倒ですね。)
- 偶関数、奇関数についての基礎事項は証明なしに使っても良いですか。  
それは構いません(そもそも授業中に使っているし)。上の微積分の話に準じます。