

2025/1/23(木曜)1,2限の講義のメモ

桂田 祐史

2025年1月23日, 2025年1月23日

1. 留数定理の証明: 講義ノートの pp. 191 下–193
2. Green の定理とそれを用いた Cauchy の積分定理 (の 1 バージョン) pp. 144–146, 式 (57) と、 D の仮定として、(i) 縦線領域, (ii) 有限個の単純閉曲線で囲まれる場合、の 2 つがあること, 定理 8.4 の証明 (前半部分)
3. Laurent 展開の (有理関数でない) 例の追加 例 10.16, 例 10.22, 例 10.23
4. 代数学の基本定理の証明 定理 9.18 (Liouville の定理) と命題 9.21 とその証明 (駆け足で飛ばした)
5. 定期試験についての注意 (どういう問題が出るかは過去問を見て、どうやって解くかは宿題とそのフィードバックで)
6. 練習問題 14 の解答

参考文献