

2012.4.19.

## 複素関数論 (理学部、木曜3限)

担当 洞 彰人 (理学部数理学科)

**講義方針** シラバスに教科書として挙げた

藤家龍雄・岸正倫： 関数論演習 数学演習ライブラリ4 サイエンス社の 4.3 節(p.159)までの内容から、シラバスの授業内容の項目に相当する題材を選んで講義します。講義で扱う節は、おおよそのところ、

1.1、1.2、2.1、2.2、2.4、2.5、3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、4.1、4.2、4.3 です。複素関数論の標準的な本なら、おおむね似かよった内容と順序でしょう。

**講義計画** 進度に応じた予定変更はあるものの、講義計画は次のとおりです。

4/19	複素数、複素平面
4/26	複素数列、複素級数、複素関数
5/10	正則関数、コーシー・リーマンの関係式
5/17	べき級数
5/24	初等関数
5/31	<b>中間試験</b>
6/07	名大祭
6/14	複素積分
6/21	コーシーの積分定理・積分公式
6/23	予備日 (土曜)： コーシーの積分公式の応用
6/28	テイラー展開、一致の定理
7/05	ローラン展開、孤立特異点
7/12	留数定理とその応用 (その1)
7/19	留数定理とその応用 (その2)
<del>7/21</del>	<del>予備日 (土曜)</del>
7/26	<b>期末試験</b>

**成績評価** 主として中間・期末試験で成績評価をします。試験の重みは、中間：期末＝2：3くらいです。レポートも少しだけ加味します。期末試験を受験しないと「欠席」扱いにします。

**オフィスアワー** 火曜 12:00 から 13:00、洞研究室 (理学部 A 館 4 階 439 室) にて。研究室と講義室が離れていますので、講義直後の質問も好都合です。