

April 14, 2010 (Revised by adding TBA HWs on June 30, 2010)

数学通論 I (BCM I)

References

AY2006–AY2008 は「証明の楽しみー基礎編」Gary Chartrand, Albert D. Polimenni, Ping Zhang 著、鈴木治郎訳、ピアソン・エデュケーション ISBN4-89471-764-6 を教科書としましたが、今年是指定はしません。w3 シラバスや、subsite ホームページに参考図書を書いています。

Schedule

DATE	TITLE	ASSIGNMENTS
April 14 (Wed.)	1. 論理 2. 集合 (2 時限) Problems 1 (1 時限)	Problems 1, 2 1.1+ 2.1(e) 以降 3 問+2 節大問 3 問
April 21 (Wed.)	3. 関係 (同値関係・順序) Problem 1, 2	Problem 3 3.3+3.4 の 4 問
April 28 (Wed.)	4. 写像 Problem 3	Problem 4 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.11 から一問ずつ
May 12 (Wed.)	5. 数学的帰納法 Problem 4	Problem 5 5.3 以外から 5 問
May 19 (Wed.)	6. 代数系 Problem 4	Problem 6 Take Home Midterm
May 26 (Wed.)	7. 集合の濃度 Problem 5	Problem 7 6.24, 6.32, 7.3, 7.17, 7.19
June 2 (Wed.)	8. 濃度の比較 Problem 6	Problem 8 8.4, 8.5, 8.15, 8.19
June 9 (Wed.)	9. ベルンシュタインの定理 Problem 7	過去の Final Exam Ex. 9.4, 9.13 (a), (d), Show $ \mathbf{N} = \mathbf{Q} = \mathbf{Z} \times \mathbf{N} = \mathbf{N} \times \mathbf{N} $
June 16 (Wed.)	復習・まとめ Problem 8	

Grading Policy

1. Take-Home Midterm (20%) : 5 月 19 日配布予定
2. 演習 (Recitation) (20%) : 基本的には指名。ボランティア歓迎。
3. 宿題 (Homework) (20%) : 上の指定を参照して下さい。変更する可能性もあります。原則として次の週の月曜日午後 1 時 50 分締め切り (理学館 2 階事務室前レポート提出ボックス)。5 月 3 日締め切り分は、5 月 10 日とする。
4. 期末試験 (Final) (40%) : 期末試験期間中に実施予定。

Home Page

1. <http://subsite.icu.ac.jp/people/hsuzuki/science/class/bcmm1/>
Schedule, references, old quizzes, old finals, old midterms and their solutions, and much more.
2. NetCommons (<http://nc.icu.ac.jp/nso/>) を利用予定
Handouts, quizzes and their solutions, BBS for questions and communication, and other information.