

集合入門

1 年前期 火曜 3 講時 2 単位

授業内容: 集合の形式と論理についての基礎。

予備知識: 高校数学で学習した「集合と論理」。

関連科目: 「主題別ゼミナール」、「離散数学」、「実数論」(2 年前期)。

授業資料: <http://www-mi.sci.ibaraki.ac.jp/~yamagami/set2005.pdf>

参考資料: <http://www-mi.sci.ibaraki.ac.jp/~yamagami/set.pdf>

進度予定表

4/19	ブール代数と有限数学
4/26	論理記号と集合族
5/10	べき集合と積集合
5/17	試験 1
5/24	関数と写像
5/31	写像の順像と逆像
6/7	試験 2
6/14	写像の合成と逆写像
6/21	同値関係と類別
6/28	試験 3
7/5	無限集合の比較
7/12	可算集合あれこれ
7/19	試験 4
7/26	カントールの対角線論法

学内のパソコン端末を利用するためには、情報処理センター 2 階窓口で手続きを行い、アカウント (ID ともいう) と初期パスワードを入手します。その際、学生証が必要です。

初期パスワードは、端末から logon して「他人には推測困難である(が自分にとっては覚えやすい)もの」に変更しておきます。変更後のパスワードが何であったか忘れないように厳重に注意します。

- 授業資料は、各自、必要な部分を情報処理センター端末等で印刷して、授業時に参照できるようにしておいてください。
- 授業を聞いているだけで身につくほど、数学は甘くはありません。毎週の復習を忘れずに行ってください。とくに、数学・情報数理系の主題別ゼミナール(「数学入門」)を上手に活用しましょう。
- 授業時間外の質問(の予約)については、
yamagami@mx.ibaraki.ac.jp
までどうぞ。