平成 25 年度　理学系広域科目「集合と位相第一」

第４回　講義内容

5 月 2 日 (木) の講義では, 以下のような内容を解説しました.

- レポート提出のお知らせ (別紙「第 1 回 レポート提出」)

§6　写像

- 和集合・差集合・共通部分の像と逆像に関する性質
- 写像の相等
- 写像の合成とその性質

§7　述語論理

- 命題関数 (述語) とその例
- 全称命題・存在命題, 全称記号 $\forall$・存在記号 $\exists$
- 全称命題の否定, 存在命題の否定, 反例

§8　集合系の演算

- 集合 Λ で添字づけられた集合系 $(A_\lambda)_{\lambda\in\Lambda}$
- 集合系 $(A_\lambda)_{\lambda\in\Lambda}$ の和集合 $\bigcup_{\lambda\in\Lambda} A_\lambda$ と共通部分 $\bigcap_{\lambda\in\Lambda} A_\lambda$

次回予告　5 月 16 日 (木) の講義では,「§8 集合系の演算」の続きを解説した後,「§9 全射と単射」「§10 集合の濃度」へ進みます.

2013 年 5 月 2 日