平成 25 年度　理学系広域科目「集合と位相第一」

第 14 回　講義内容

7 月 18 日 (木) の講義では, 以下のような内容を解説しました.

- 中間試験の答案の返却, 略解と配点の説明

§19　距離空間の位相

- 集合 A の内部 A^i が A に含まれる最大の開集合であること
- 集合 A の閉包 A^a が A を含む最小の閉集合であること
- 距離空間 (X, d) の開集合系の性質
- 和集合・共通部分の内部と閉包の性質
- 集合 A の集積点, 導集合, 孤立点とその性質
- 点 x と集合 A の距離 $d(x, A)$
- 集合 A と集合 B の距離, 集合 A の直径

次回予告　7 月 25 日 (木) の講義では「§20 距離空間と連続写像」を解説します. また, 8 月 1 日 (木) に行われる期末試験についての大事なお知らせがあります.

2013 年 7 月 20 日