

2008年7月15日

集合位相 III・演習（火曜前期 5-8 限，2 単位 + 1 単位）

試験について

- 持ち込み不可。

講義内容要点

- 集合と写像
  - 部分集合，集合の包含関係と演算，直積集合，ド・モルガンの法則
  - 像と逆像
- 位相空間
  - 位相空間の定義，開基，近傍，閉包
  - $\mathbb{R}$  の通常の位相
  - 距離空間
  - 連続写像
  - 直積位相
  - 分離公理
  - コンパクト集合（チコノフの定理と 1 点コンパクト化を除く）
  - 位相空間の連結性