目　　次

序　論 ..... 1〜15

第 1 章　集　合 ..... 16〜28

1. 集　合 16
2. 写　像 19
3. 一対一の対応 21
4. 等値関係 26

第 2 章　Euclid 空間 ..... 29〜55

1. 座標，距離 29
2. Euclid 空間の位相 32
3. 連続函数 39
4. 有界閉集合 42
5. 一様性 48
6. 距離空間 52

第 3 章　位相の導入 ..... 56〜75

1. 位相空間 56
2. 連続函数 66
3. 積空間 70

第 4 章　収　斂 ..... 76〜85

1. 順　序 76
2. 有向点列 79
3. フィルター 81

第 5 章　部分集合の性質 ..... 86〜97

1. 基本概念 86
2. 連結性 91

第 6 章 分離公理 .....98～113

1. T_0, T_1, T_2, T_3 空間 99
2. 正規空間.....106

第 7 章 被 覆 .....114～127

1. 被覆の概念.....114
2. 被覆と正規空間.....119
3. 可附番被覆.....123

第 8 章 緊密空間 .....128～147

1. 基本性質.....128
2. 全正則空間，局所緊密空間.....137
3. H 閉集合 145

第 9 章 一様空間 .....148～177

1. 一様位相の導入.....148
2. 一様連続，完備，全有界.....156
3. 完備化.....166
4. 位相空間と一様位相.....173

第 10 章 距離空間 .....178～193

1. 一様空間と全正則空間.....178
2. 距離空間の特徴.....182
3. 距離空間の基本的性質.....185
4. 緊密距離空間.....188

参考文献..... 194

索 引..... 1～5