

目 次

1. 線形空間 C^n とその正規作用素

	頁		
§ 1. n 次元複素ユークリッド空間 C^n	1		作用素 30
§ 2. 正規作用素	10	§ 9. テンソル積	35
§ 3. 自己共役作用素	14	§ 10. 置 換	38
§ 4. ユニタリー作用素	19	§ 11. 部分空間の束	43
§ 5. 可換な作用素	20	§ 12. エルゴード定理	54
§ 6. 自己共役作用素の大小	23	§ 13. 線形作用素全体の空間	55
§ 7. 正規作用素と複素数	27	§ 14. 計量と半射影作用素の連続的 変形	60
§ 8. 正の自己共役作用素と部分等長			

2. 量 子 力 学

§ 1. スピン $1/2$ の粒子	64	§ 5. 粒子と波動	88
§ 2. 水素原子	75	§ 6. フェルミ粒子とボーズ粒子	97
§ 3. 運 動 量	79	§ 7. 角運動量の和	107
§ 4. 角運動量	83		

付 録 量子論理への誘い

1. 量子論理とはどんなものか	110	3. 量子論理に基づく集合論と数 学	143
2. 直観論理と量子論理	131		
あとがき			163
索 引			165