

目 次

第 1 章	占有の問題	1
§ 1.	全換置換, 出会いの問題	1
§ 2.	夫婦円座の問題	4
§ 3.	ラテン矩形	11
§ 4.	k 行ラテン矩形の漸近数	18
第 2 章	ラテン方陣	21
§ 5.	ラテン方陣の諸相	21
§ 6.	群とラテン方陣	27
§ 7.	直交するラテン方陣, 完全写像	29
§ 8.	半偶数次 Euler 方陣	38
第 3 章	回帰数列と有限体, シフトレジスター列	46
§ 9.	回帰数列	46
§ 10.	有限体	49
§ 11.	最大長シフトレジスター列	54
§ 12.	有限体上のベクトル空間	62
第 4 章	ブロックデザイン	67
§ 13.	ラテン方陣の完全直交系	67

§ 14.	有限射影平面	71
§ 15.	ブロックデザイン	89
第 5 章	差集合	111
§ 16.	定義と準備的事項	111
§ 17.	有限射影幾何と巡回差集合	115
§ 18.	有限体の加法群の上の差集合	132
§ 19.	有限体の直和の上の差集合, Hadamard 差集合	151
§ 20.	可換群上の差集合に関する必要条件	161
第 6 章	Hadamard 行列	173
§ 21.	Hadamard 行列の定義	173
§ 22.	Paley 型の Hadamard 行列	178
§ 23.	Williamson 型の Hadamard 行列	182
§ 24.	Hadamard 配列, Baumert-Hall 配列	201
§ 25.	Turyn 行列	209
§ 26.	相対的 Gauss の和の応用	217

