## 目 次

1章	集	合	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		1~30
		1 - 1	集	合		1
		1 - 2	論理と集	長合		8
		1 - 3	関数,写	字像		14
		1 - 4	有限と無	無限		20
		1 - 5	関係と同	同值関係		22
		練習問	問題 1.			29
2章	順	序	•••••••	••••••	•••••	······ 31 <b>~</b> 53
		2 - 1	順序と援	延順序		31
		2 - 2	最大,最	<b>是小</b>		35
		2 - 3	Hasse of	)図式		40
		2 - 4	整列集	合		43
		2 - 5	Zorn の	補題と整列可能	定理	48
		練習問	問題 2.			52
3章	東·		••••••			····· 54~100
		3 – 1	東と順	序		54
		3 - 2	束のいろ	いろな性質		59
		3 – 3	完 備	束		64
		3 - 4	モジュラ	7 一束		70
		3 - 5	分 配	束		75

3 - 6	Boole 代数	81					
3 - 7	Boole 代数の表現定理	89					
3 - 8	完備 Boole 代数	93					
練習「	問題 3.	98					
4章 関係とその表現							
4 - 1	関係のなす束と単位半群	101					
4 - 2	同値関係と分割	109					
4 - 3	行列による表現	113					
4 - 4	グラフによる表現	116					
練習	問題 4.	121					
5章 グラフ							
5 - 1	グ ラ フ	123					
5 – 2	連結性	129					
5 - 3	分離点,分離辺	135					
5 - 4	木	142					
5 - 5	有向グラフ	149					
練習「	問題 5.	156					
参考書160							
索 引							