

目 次

第 1 章 集 合

§ 1.	集合および関数	1
§ 2.	部分集合と集合算	5
§ 3.	超限的集合算	11

第 2 章 順序集合とラティス

§ 4.	順序集合	15
§ 5.	Hasse の図式	20
§ 6.	双 対	22
§ 7.	ラティスの定義	25
§ 8.	ラティスの代数的実例	29
§ 9.	幾何学との関連	35

第 3 章 ラティスの一般論

§ 10.	完備ラティス	38
§ 11.	切 断	40
§ 12.	ideal のラティス	44
§ 13.	ラティス準同型写像	47
§ 14.	直 積	53
§ 15.	ラティス恒等式, ラティス包含式	56

第 4 章 Zorn の lemma

§ 16. Zermelo の公理と Zorn の lemma	61
§ 17. lemma の証明	63
§ 18. lemma の変形	67
§ 19. lemma の別証明	69

第 5 章 分配的なラティスとブール代数

§ 20. ブール代数の定義と実例	73
§ 21. ブール代数の特徴づけ	75
§ 22. 分配的なラティス, modular ラティスの特徴づけ	79
§ 23. 広義ブール代数, 広義ブール環	83
§ 24. 広義ブール代数の ideal	87
§ 25. 広義ブール代数の表現論	91
§ 26. 分配的なラティスの表現論	95
§ 27. 表現と位相空間	97
§ 28. 広義ブール代数の切断	102

第 6 章 modular ラティス

§ 29. 一般論	109
§ 30. 次元と modular 関数	116
§ 31. 広義射影幾何	123
§ 32. 広義射影幾何の分解	128
§ 33. 連続幾何の構成	135

索引	1~6
----	-----