目 🤾	欠
-----	---

1	集	合	と	写	像																		
		§ 1.	集	合とは		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	2
		§ 2 <b>.</b>	集	合の演	算•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
		§ 3 <b>.</b>	ド	・モル	ガン	の治	去則	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11
		§ 4.	直	<b>責集合</b>		•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14
		§ 5 <b>.</b>	写	像·	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	16
2	濃月	度の大																					24
				射・単																			
		-		度の大																			
		<b>§</b> 8.	;	項関係	• •	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32
3	整列	列集合	とう	選択:	公理	1																	
		§ 9.		整列集																			38
		§ 10.	:	選択公	理・	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	41
		§ 11*		整列可	能定	理		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	46

4	距	離り	ig C	間																	
		§ 12. § 13. § 14.	距離	空間	•	• •	• •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	56
5	位	相 结		目																	
		§ 15.	位	相	• •			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	• (	68
		§ 16.	近色	第系 る	と連	続写信	象・	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• '	73
		§ 17.																			
	<b>-</b>	§ 18*.											•						•	• (	<b>5</b> 0
6	積 2	芒間と	商	空	間																
		§ 19.	積空	空間・		• • •	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	٠ (	90
		§ 20*.	商空	門	•	• • •	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•		
7	位	相的	j f	生	質																
		§ 21 <b>.</b>	分離	经进	E •			•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	10	)0
		§ 22 <b>.</b>	コン	ノパク	/ <u>ኮ</u> ቲ	生・	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	10	)7
		§ 23 <b>.</b>	有限	交交叉	性。	ヒチニ	1 /	フ(	のり	定理	里	•	•	• •	•	•	•	•	•	11	.3
		§ 24.	局所	fコン	/	クト性	ŧ ·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	<b>?</b> 1
		§ 25*.	連結	性				•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	12	26

8	完(	<b>浦 距 萬</b>	雏 空	間												
		§ 26 <b>.</b>	距離空	間の気	完備性	•				• •	•	•	•	•	•	• 140
		§ 27.	距離空	間の:	コンパ	クト	、性	•		•	•	•	•	•	•	• 145
		§ 28*.	距離空	間の領	完備化	•		•	• •	•	•	•	•	•	•	• 149
9	写	像 空	間													
		§ 29*.	実連続	関数						•		•	•	•	•	• 156
		§ 30*.	コンパ	クト	開位相	•	• •	•	• •	•	• •	•	•	•	•	• 168
	付録	有理数が	ゝら実数	· ·	• •	• •		•		•			•	•	•	• 177
	おわり	に・・	• • •		• •			•		•	• •	•	•	•	•	• 185
	解答と	ヒント	• • •		• •			•		•		•	•	•	•	• 187
	# 7	1														. 201