

## 目 次

1	ルベ	<b>一</b> 2	ブ測月	叓																	
	<u> </u>	1.1	測度																		2
	8	1.2	ジョハ	レダン	測度												•				5
	8	1.3	外測度	Ę.																	10
	8	1.4	ルベー	- グ測	度			•													19
		問題	1			•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•		28
2	積	2	分																		
	8	2.1	可測逐	函数																	32
	8	2.2	積分			•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	35
	8	2.3	項別種	分定	理			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45
	8	2.4	フビニ	の定	理	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51
		問題	2 · ·			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61
3	直積測	則度。	とフヒ	<u>"</u> =(	の兌	IJ	Į														
	§	3.1	可測空	き間の	直積																68
	8	3.2	直積測	度				•													69

	§ 3.3 フビニの定理 ・・・・・・・・・・ 74
	§ 3.4 フビニの定理(つづき) ・・・・・・・・ 79
	§ 3.5 無限直積 ・・・・・・・・・・・ 81
	問題 3 ・・・・・・・・・・・・・ 90
4	加法的集合函数
-11	加拉可来日函数
	§ 4.1 ルベーグ・スティールチェス測度 ・・・・・・ 94
	§ 4.2 加法的集合函数 · · · · · · · · · · · · · · · 101
	§ 4.3 ラドン・ニコディムの定理 ・・・・・・・ 108
	問題 4 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 114
	IHJ/KS T
5	函数空間とフーリエ解析
	§ 5.1 函数空間 $L^p(X)$ · · · · · · · · · · · · 120
	§ 5.2 フーリエ級数 · · · · · · · · · · · · 131
	§ 5.3 畳込みとフーリエ変換 ・・・・・・・ 139
	§ 5.4 エルミート多項式 ・・・・・・・・ 146
	問題 5 ・・・・・・・・・・・・・ 154
6	ヒルベルト空間上の測度
	§ 6.1 核型作用素 ・・・・・・・・・・ 162
	§ 6.2 正定符号函数 ・・・・・・・・・・ 173

								ŀ	Ħ		次														ix
§	6.3	3	ス	· ~	こク	·	n	ノ浿	刂度	•															179
§	6.4	Į	ス	. }		- ン	0	(定	理	•	•	•		•	•		•			•		•		•	191
§	6.5	)	"	ン		ス		H	ーザ	1	70	クえ	三理	E	•	•	•		•	•			•	•	200
	問題	題	6		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	212
問題解答	÷	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•		•		•					216
おわりに	-	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•			•				261
索引		•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•			•	262