	٠,
\blacksquare	

	確率論の始ま	ŋ	と発展	- 序に4	代え	7
_				/ 3 (-)		_

§ 1.1	パスカルとフェルマーの往復書簡 ・・・・・・	3
§ 1.2	ベルヌーイ, ド・モアブルからラプラスへ ・・・	6
§ 1.3	ラプラスからコルモゴロフへ ・・・・・・・	9
2 項分布	の正規近似	

9 2.1	ワオリスの公式とスターリングの公式 ・・・・・	14
§ 2.2	正規近似:ド・モアブル - ラプラスの定理・・・・	17
§ 2.3	1 次元分布と確率変数	
	(2項分布と正規分布を中心に) ・・・・・・	24

単純ランダムウオークとブラウン運動

§	3.1	単純ランダムウオークのブラウン運動への収束	36
ξ	3 2	ブラウン運動の道の性質 ・・・・・・・・・	4:

4	ホノツソ	ン近似とホテッソン配直
		2項分布と多項分布のポアッソン近似 ・・・・・ 54 ランダムな点配置とポアッソン配置,
		ポアッソン過程 ・・・・・・・・・ 59
5	単純ラン	ダムウオークの大域的性質
	§ 5.1	数列の母関数 ・・・・・・・・・ 70
	§ 5.2	単純ランダムウオークの再帰性 ・・・・・・ 72
6	確率演算	の基礎(離散確率空間の場合)
	§ 6.1	離散確率空間と確率変数 ・・・・・・・ 80
	§ 6.2	確率変数の平均とその基本公式 ・・・・・・ 93
	§ 6.3	大数の弱法則と中心極限定理 ・・・・・・・ 99
7	ランダム	ウオークとマルコフ連鎖
	§ 7.1	独立増分性とマルコフ性 ・・・・・・・ 106
	§ 7.2	マルコフ連鎖と状態の分類 ・・・・・・・ 112
	§ 7.3	ゴルトン - ワトソン過程 ・・・・・・・ 122

■ 一般の確率空間と確率変数族

	§ 8	3.	1	_	一船	20) 郁	窜	<u> </u>	미	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	130
	§ 8	3.2	2	1	为	マテ	ĊŚ	才	ह ह	: 多	与为	रत	녌	介	ī	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	137
	§ 8	3.3	3	_	一般	之(つ研	雀 芩	区区	で数	放於	長と	<u> </u>	乙圪]	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	142
	§ 8	3.4	4	7	<i>y</i> " =	5 r	フン	/ 连	重	力と	打.	広 散	女遣	昼程	Ë.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	153
問題解	答		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	163
おわり	に		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	172
歩 引																•											173