

目 次

刊行にあたって	
序	1
第1章 加 群	
§1.1 加 群	5
§1.2 Hom と \otimes	26
§1.3 射影的加群, 単射的加群, 平坦加群	35
第2章 複体とホモロジー	
§2.1 複体とホモロジー加群	53
§2.2 2重複体	72
§2.3 係数加群をもつホモロジー	79
第3章 Tor と Ext	
§3.1 射影的分解と単射的分解	97
§3.2 Tor	104
§3.3 Ext	116
§3.4 加群の拡大	119
§3.5 Künneth の定理	124
§3.6 群の(コ)ホモロジー	129
第4章 圏	
§4.1 定義と例	137
§4.2 単射, 全射	146
§4.3 積, 双対積	156
§4.4 ファイバー積, 双対ファイバー積	161
第5章 Abel 圏	
§5.1 定義と基本性質	169

§5.2	加 法 圏	177
§5.3	Abel 圏における諸公式	181
第6章 関 手		
§6.1	関 手	195
§6.2	自然変換	200
§6.3	加法的関手, 導来関手	205
§6.4	随伴関手	212
第7章 層		
§7.1	前層, 層	225
§7.2	前層の圏, 層の圏	239
§7.3	層 の 茎	247
§7.4	層係数のコホモロジー	257
第8章 スペクトル系列		
§8.1	定義と基本性質	271
§8.2	Grothendieck スペクトル系列	281
解答・ヒント		289
参 考 書		299
索 引		

