6	波形の解析	·····157
	6・1 周期波形の表示	·····157
	6・1・1 フーリエ級数と周波数スペクトル	·····157
	6・1・2 ひずみ波交流	160
	6・2 非周期波形の表示	161
	6・2・1 フーリエ 積分	
	6・2・2 フーリエ変換の性質	162
	6・3 過渡応答の解析	163
	6・4 無ひずみ伝送回路	163
	例 題	
	演 習 問 題	174
_	\(\text{TR}\) \(\text{trip}\) \(\text{str}\)	
7	過渡現象	
	7・1 基本的回路の過渡現象	·····185
	7・1・1 回路方程式の定常解と過渡解	·····185
	7・1・2 簡単な回路の過渡現象	····· <i>1</i> 85
	7・2 初期値の決定法	·····196
	7・2・1 鎖交磁束不変による初期値	·····196
	7・2・2 電荷量不変による初期値	196
	7・3 重ねの理を応用した解法	197
	7・3・1 インディシャル・アドミタンス	·····197
	7・3・2 デュアメルの定理	·····197
	7・4 ラプラス変換	200
	7・4・1 ラプラス変換の定義と逆変換	200
	7・4・2 簡単な関数のラプラス変換	201
	7・4・3 ラプラス変換に関する公式	
	4・4・4 くり返す波のラブラス変換	
	7・4・5 ラプラス変換による回路解析	206

	7・5 インパルス・レスポンス208				
	例 題209				
	演 習 問 題218				
8	イミタンス関数231				
	8・1 インピーダンスの概念の拡張231				
	8・2 イミタンス関数233				
	8・2・1 駆動点イミタンス関数233				
	8・2・2 正 実 関 数234				
	8・3 リアクタンス関数				
	8・4 リアクタンス回路の合成235				
	8・4・1 フォスター展開235				
	8・4・2 カウアー展開237				
	例 題238				
	演 習 問 題246				
9	分布定数回路·······251				
	9・1 分布定数回路と基本式				
	9・2 正弦波定常状態に対する方程式				
	9·2·1 方程式とその解 ····································				
	9·2·2 進行波と反射波 ····································				
	9・2・3 無損失分布定数回路				
	9・2・4 電圧と電流の分布				
	9・2・5 共 振 現 象				
	9・3 反射と透過				
	9・3・1 反射係数と定在波比				
	9·3·2 スミス図表···································				
	9・4 分布定数回路の過渡現象				
	9・4・1 無限長線路の過渡現象				
	9・4・2 有限長線路の過渡現象				
	例 題				
	演 習 問 題				
	(A				
演習問題の解答					
	6 波形の解析1				
	7 温渡 3 象				

		目	次	ix
8	イミタンス関数	······································		44
9	分布定数回路	••••••		53

電気回路学演習 上 主要目次

- 1 電気回路の基礎
- 2 回路方程式
- 3 線形回路網の解法
- 4 2端子対回路
- 5 多 相 交 流

演習問題の解答