

目 次

まえがき

双対性をめぐって	(C)	1
図形的双対性		2
電磁気的双対性		16
力と速度的双対性		35
論理的な双対性		45
ゲームと双対性		52
制御理論における双対性		70
双対性とは何か		76
数学のたのしみ		87
曲線美の再発見	(C)	87
I. 2次曲線の種々相		88
II. サイクロイドの一族		99
III. 螺旋のいろいろ		106
楕円関数の加法定理——裏から見た数学——	(A)	113
4次元の正多面体	(A)	126
規則的集合体の幾何学	(A)	132
シャノンのスイッチングゲームの理論	(A)	142
数値積分法の迷信	(D)	157
フーリエ変換よもやま話	(B,D)	169
電子計算機と整数論	(E)	190

計算機の哲学.....	201
情報処理におけるデジタル対アナログ(D)	201
プログラムと“go to”	214
電子計算機に関する二三のメモ	219
時分割方式概説.....(E,D)	228
応用物理学の境地	239
渦糸の振動について	239
安定化の問題.....(B)	248
半 導 体 漫 筆.....(D)	256
反磁性と光速度——一つのパラドックス——	260
エネルギーの価値	264
遠隔測定の一方式——KT方式について——	273
新しい増幅器レーザーの話	281
通信の量子理論.....(A)	295
量 子 雑 音	301
量子力学入門.....(C)	311
I. 粒 子 と 波	313
II. 反 射 と 干 渉	328
III. 定 常 状 態	333
IV. 調和振動子の量子力学.....	338
V. 非調和振動子.....	353

A,B...等については“まえがき”を参照.

