

目次

まえがき

1	リーマン多様体	1
1.1	多様体	1
1.2	接続とリーマン多様体	9
2	拘束系	23
2.1	拘束系の運動方程式	23
2.2	剛体の自由運動——オイラーのコマ	30
2.3	リー群上の左不変計量に対する測地線の方程式	39
3	微分形式	45
3.1	テンソル場	45
3.2	微分形式	53
3.3	外微分	60
3.4	ストークスの定理	69
3.5	特異コホモロジー群	77
3.6	グラフと抵抗回路	89
	参考文献	97
	索引	99

— 囲み記事 —

リーマンの曲率テンソルとガウス曲率	22
磁気単極子	29
双対空間の「機能」	47
記号の効用	60
商線形空間	65
続・ガウスはなんでも知っていた!?	80
位相幾何学	85