

# 目次

まえがき	i
<b>1章 速度と加速度</b>	
1.1 はじめに	1
1.2 速度と微分係数	3
1.3 加速度	11
1.4 速度ベクトル	13
1.5 加速度ベクトル	17
<b>2章 力と運動</b>	
2.1 運動の法則	20
2.2 放物体の運動	23
2.3 力の時間積分	27
2.4 エネルギー積分	31
2.5 ポテンシャル	36
<b>3章 保存量と散逸関数</b>	
3.1 力のモーメントと角運動量	42
3.2 惑星の運動	45
3.3 質点系の一般的性質	52
3.4 ラグランジュの方程式	57
3.5 エネルギー保存則と循環座標	65
3.6 散逸関数	69

**4 章 連続物体の力学**

4.1 剛体とその重心 .....	75
4.2 慣性モーメント .....	80
4.3 慣性乗積 .....	85
4.4 弾性棒の伸縮 .....	91
4.5 流体の運動 .....	97

付 録 .....	104
-----------	-----

索 引 .....	111
-----------	-----