

# 目 次

<b>第1章 運動と力</b> .....	8	<b>第4章 電 気</b> .....	105
<b>第1節 運動の表し方</b> .....	8	<b>第1節 電荷と電流</b> .....	105
1. 運動の表し方 .....	8	1. 電流と電圧 .....	105
2. 等加速度直線運動 .....	14	2. 電気回路 .....	109
3. 落下運動 .....	20	3. 電力と電力量 .....	112
<b>第2節 力と運動の法則</b> .....	28	<b>第2節 電流と磁場</b> .....	116
1. いろいろな力 .....	28	1. 電流と磁場 .....	116
2. 力のつり合い .....	37	2. 交 流 .....	120
3. 運動の法則 .....	41	3. 電 磁 波 .....	123
4. 運動方程式 .....	45	<b>第5章 物理学と人間生活</b> .....	125
5. 抵抗力と浮力 .....	50	<b>第1節 エネルギーとその利用</b> .....	125
<b>第2章 エネルギー</b> .....	59	1. エネルギーの移り変わりと保存 .....	125
<b>第1節 仕事と力学的エネルギー</b> .....	59	2. エネルギーの利用 .....	127
1. 仕事と仕事率 .....	59	<b>第2節 生活の中の物理学</b> .....	134
2. 運動エネルギー .....	63	1. 物理学の発展と社会 .....	134
3. 位置エネルギー .....	66	2. 物理学と生活 .....	137
4. 力学的エネルギー .....	68	<b>解 答 編</b> .....	142
<b>第2節 熱とエネルギー</b> .....	74		
1. 熱と温度 .....	74		
2. 熱と仕事 .....	80		
<b>第3章 波</b> .....	84		
<b>第1節 波の性質</b> .....	84		
1. 波の伝わり方 .....	84		
2. 波の特性 .....	91		
<b>第2節 音 波</b> .....	95		
1. 音波の性質 .....	95		
2. 弦の振動と共振 .....	98		
3. 気柱の振動と共振 .....	101		