

## 物体の運動

### 運動の表し方

- 1 速さとその表し方
- 2 等速直線運動
- 3 速さと速度、変位
- 4 速度の合成と相対速度
- 5 加速度
- 6 等加速度直線運動
- 7 自由落下運動
- 8 鉛直投げ下ろし運動・鉛直投げ上げ運動
- 9 水平投射運動・斜方投射運動

### 力

- 1 力
- 2 力の合成・分解
- 3 力のつりあい
- 4 作用反作用
- 5 摩擦力
- 6 圧力と浮力

## エネルギー

### 運動とエネルギー

- 1 仕事
- 2 仕事の原理と仕事率
- 3 運動エネルギー
- 4 位置エネルギー
- 5 力学的エネルギー保存の法則

### 熱とエネルギー

- 1 熱と温度
- 2 熱容量と比熱
- 3 物質の三態
- 4 熱と仕事
- 5 熱と仕事の変換

## 波

### 波の性質

- 1 波とは何か
- 2 波の性質
- 3 横波と縦波
- 4 波の重ねあわせの原理
- 5 波の反射

### 音と振動

- 1 音の伝わり方
- 2 うなり
- 3 弦の振動
- 4 気柱の振動

## 電気

### 電流の流れ方

- 1 静電気と電子
- 2 電流と電気抵抗
- 3 抵抗の接続
- 4 抵抗率
- 5 電力と電力量

### 電気の利用

- 1 磁場
- 2 発電
- 3 変圧と送電
- 4 家庭での交流の利用
- 5 電磁波の利用

## 人間と物理

### エネルギーとその利用

- 1 身近なエネルギー資源
- 2 原子核と放射線
- 3 原子核エネルギー

### 物理学が拓く世界

- 1 物理学と科学技術
- 2 物理学と環境・防災

## 運動の法則

- 1 慣性の法則
- 2 運動の法則
- 3 運動方程式
- 4 1物体の運動方程式