

# 理科

## 本書の構成と特色

本書は、東京都の入試に沿った単元で構成されています。各分野の内容について、基礎・基本から応用まで幅広く、効率的に学習することができます。

### ● 各単元の内容

#### ● 第1部 トレーニング編

分野別、学年別に、単問形式の演習を行うことができます。

#### ● 第2部 実戦編

分野別、学年別に、レポート形式、大問形式の演習を行うことができます。

#### ● ここを押さえよう

問題を解く上で必要な公式や資料をまとめてあります。

### ● 難易度マーク

★ 応用的な問題です。正解して満点を目指しましょう。  
マークのないものは標準的な問題です。

### ● 目標時間記入欄

目標時間を記入する欄を設けてあります。時間配分を意識しながら問題演習に取り組んでください。

## 目次

| 第1部 トレーニング編                  | 学習日  | 学習日                       |      |
|------------------------------|------|---------------------------|------|
| 1 地学(火山/地震/地層)               | 2 /  | 2 地学(圧力と気圧/空気中の水蒸気/気象)    | 4 /  |
| 3 地学(日周運動/年周運動/太陽系)          | 6 /  | 4 生物(生物の観察/植物の分類/動物の分類)   | 8 /  |
| 5 生物(細胞/植物のつくり/動物のつくり)       | 10 / | 6 生物(生殖/遺伝/進化/生物のつながり)    | 12 / |
| 7 化学(物質/気体/水溶液/状態変化)         | 14 / | 8 化学(様々な化学変化/質量保存/化学変化と熱) | 18 / |
| 9 化学(化学変化とイオン/金属イオンと電池)      | 18 / | 10 物理(光/音/力)              | 22 / |
| 11 物理(オームの法則と回路/電流と発熱/電流と磁界) | 22 / | 12 物理(水圧と浮力/運動/仕事とエネルギー)  | 24 / |
| 第2部 実戦編                      | 学習日  | 学習日                       |      |
| 13 地学 レポート問題(大地の変化)          | 26 / | 14 地学 大問演習(大地の変化)         | 28 / |
| 15 地学 レポート問題(天気の変化)          | 32 / | 16 地学 大問演習(天気の変化)         | 34 / |
| 17 地学 レポート問題(地球と宇宙)          | 38 / | 18 地学 大問演習(地球と宇宙)         | 40 / |
| 19 生物 レポート問題(生物の分類)          | 44 / | 20 生物 大問演習(生物の分類)         | 46 / |
| 21 生物 レポート問題(生物のはたらき)        | 50 / | 22 生物 大問演習(生物のはたらき)       | 50 / |
| 23 生物 レポート問題(生物どうしのつながり)     | 56 / | 24 生物 大問演習(生物どうしのつながり)    | 58 / |
| 25 化学 レポート問題(物質の性質)          | 64 / | 26 化学 大問演習(物質の性質)         | 66 / |
| 27 化学 レポート問題(化学変化)           | 70 / | 28 化学 大問演習(化学変化)          | 72 / |
| 29 化学 レポート問題(イオンとエネルギー)      | 76 / | 30 化学 大問演習(イオンとエネルギー)     | 78 / |
| 31 物理 レポート問題(光・音・力)          | 82 / | 32 物理 大問演習(光・音・力)         | 84 / |
| 33 物理 レポート問題(電流とそのはたらき)      | 88 / | 34 物理 大問演習(電流とそのはたらき)     | 90 / |
| 35 物理 レポート問題(力と運動)           | 94 / | 36 物理 大問演習(力と運動)          | 96 / |

ここを押さえよう