

# 理科 I もくじ

## こん虫・動物のからだ

- 1 **こん虫のからだ** ..... 4  
虫めがね・ルーペの使い方／モンシロチョウのからだの  
つくり／こん虫のからだのつくり／こん虫に近いなま
- 2 **こん虫の育ち方** ..... 8  
モンシロチョウの育ち方／こん虫の育ち方
- 3 **こん虫の生活** ..... 12  
こん虫の鳴き方・鳴き声／こん虫の活動／こん虫の食べ  
物／めすの見つけ方／ミツバチのダンス／カが広げる病  
気
- 4 **動物のからだのつくりと運動** ..... 18  
人のほねときん肉／動物のほねやきん肉／動物のあしあ  
と／人の感覚器官／動物の感覚器官
- ◆ **標準問題** ..... 22
- ◇ **実力問題** ..... 25

## 植物のからだと育ち方

- 5 **植物のからだ** ..... 28  
スケッチのしかた／植物のからだ／根のようす／くきの  
ようす／葉のようす／花・実・たね（種子）のようす／  
食用になる部分／いろいろな植物
- 6 **植物の育ち方** ..... 34  
たね（種子）をまいて育てる植物／たね以外でふえる植  
物／身近な植物とまわりのかんきょう
- ◆ **標準問題** ..... 38
- ◇ **実力問題** ..... 40

## 季節と生き物

- 7 **季節と植物・春** ..... 42  
野原、花だんや畑の植物／木の芽や花／植物のようすの  
変化
- 8 **季節と動物・春** ..... 48  
こん虫のようす／鳥のようす／その他の動物のようす／  
時こくや天気と動物の活動
- 9 **季節と植物や動物・夏** ..... 52  
植物のようす／動物のようす
- 10 **季節と植物・秋から冬** ..... 56  
秋のようす／冬のようす

- 11 **季節と動物・秋から冬** ..... 60  
秋のようす／冬のようす
- 12 **季節と生き物** ..... 64  
季節と植物／季節と動物／長日植物と短日植物
- ◆ **標準問題** ..... 68
- ◇ **実力問題** ..... 71

## ものと重さ、空気と水のせいしつ

- 13 **ものと重さ** ..... 74  
重さをはかる道具／てんびん／上皿てんびん／上皿てん  
びんの使い方／ものの形・種類と重さ
- 14 **とじこめた空気と水** ..... 78  
もののじょうたい／空気や水に力を加える
- ◆ **標準問題** ..... 82
- ◇ **実力問題** ..... 84

## 金ぞく・水・空気と温度

- 15 **ものの体積と温度** ..... 86  
空気の体積と温度／水の体積と温度／金ぞくの体積と温  
度／アルコールランプ、ガスバーナーの使い方
- 16 **もののあたたまり方** ..... 90  
伝どう／対流／放しゃ
- 17 **水・氷・水じょう気** ..... 94  
水と水じょう気／水と氷／固体・えき体・気体のじょう  
たい変化
- ◆ **標準問題** ..... 98
- ◇ **実力問題** ..... 102

## 太陽と地面のようす，天気のようす

- 18 太陽の動きと気温・地温の変化 ..... 104  
太陽の1日の動き／かげの1日の動き／季節による太陽の動き／1日の太陽の高度の変化と気温・地温／1年の太陽の南中高度と気温・地温
- 19 天気の見そく ..... 110  
気温のはかり方／しつ度のはかり方／百葉箱／風／天気
- 20 水のゆくえ ..... 114  
身のまわりでの水のすがた／自然の中での水のすがた／水のじゅんかん
- ◆ 標準問題 ..... 118
- ◇ 実力問題 ..... 120

## 月と星

- 21 月の観察と動き ..... 122  
月の動きの観察／いろいろな形の月・月の大きさ／いろいろな形の月の見え方
- 22 星の観察 ..... 128  
星の観察／季節と星座／北の空の星と星座
- 23 星の動き ..... 132  
星の動きの観察／南の空の星の動き／北の空の星の動き／1日の星の動きのまとめ／空全体の星の動き／同じ時刻に見える星
- ◆ 標準問題 ..... 136
- ◇ 実力問題 ..... 140

## 風やゴムのはたらき，じしゃくのせいしつ

- 24 風やゴムのはたらき ..... 142  
風のはたらき／風でものを動かす／ゴムでものを動かす
- 25 じしゃく ..... 146  
じしゃくにつくものとつかないもの／じしゃくの力／じしゃくの極／じしゃくについたものの極／じしゃくの極のでき方
- ◆ 標準問題 ..... 150
- ◇ 実力問題 ..... 152

## 光・音のせいしつ

- 26 光のせいしつ ..... 154  
光の進み方／ものに当たった光／光が当たったものの明るさとあたたかさ／光とものあたたまり方／日光の利用／虫めがねを通った光／虫めがねを通った光と明るさ・あたたかさ
- 27 音のせいしつ ..... 160  
音としん動／音を伝えるもの／音のせいしつ／音の三要素
- ◆ 標準問題 ..... 164
- ◇ 実力問題 ..... 166

## 電気のはたらき

- 28 かん電池と豆電球 ..... 168  
かん電池／豆電球とソケット／電気の通り道／電気を通すものと通さないもの
- 29 電流とかん電池のつなぎ方 ..... 172  
電気と回路／電流の大きさと向き／かん電池のつなぎ方と豆電球の明るさ／かん電池のつなぎ方と弱まり方
- 30 豆電球とかん電池のつなぎ方 ..... 176  
豆電球のつなぎ方と豆電球の明るさ・かん電池の弱まり方／豆電球・かん電池のつなぎ方のまとめ／直列つなぎとへい列つなぎを組み合わせた回路
- ◆ 標準問題 ..... 180
- ◇ 実力問題 ..... 182

## 実験・観察器具とその使い方

- ・虫めがね・ルーペ ..... 4
- ・台ばかり ..... 74
- ・電子てんびん ..... 74
- ・上皿てんびん ..... 74, 75
- ・温度計 ..... 86, 106, 110
- ・アルコールランプ ..... 87
- ・ガスバーナー ..... 87
- ・方位じしん ..... 104
- ・かんしつ計 ..... 110
- ・高度測定器 ..... 122
- ・星座早見 ..... 128
- ・けん流計 ..... 172
- ・電流計 ..... 172

写真提供：コーベット・フォトエージェンシー、ピクスタ