

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
こん虫の鳴き声・鳴き方／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 天気の観そく 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／いろいろな形の見え方
- 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／じしゃくのか／じしゃくの極／じしゃくについたものの極／じしゃくのでき方
- ◇ 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／音の大きさと高さ
- ◇ 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 75
- ・アルコールランプ 87
- ・ガスバーナー 87
- ・温度計 94, 106, 110
- ・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：OPO / Artefactory, コーベット・フォトエージェンシー, ピクスタ, フォト・オリジナル, Shizune Yuki