

**第1章 植物の生活と種類**

**第1ハードル 身近な生物の観察——— 4**

- 1 身近な生物の観察 4
- 2 ルーペと双眼実体顕微鏡の使い方 5
- 3 水中の微生物 5
- 4 顕微鏡の使い方 6
- ・チェックシート 8
- ・練習問題 9

**第2ハードル 花のつくりとはたらき— 1 1**

- 1 花のつくり 1 1
- 2 花のはたらき 1 3
- 3 被子植物と裸子植物 1 3
- ・チェックシート 1 4
- ・練習問題 1 4

**第3ハードル 根・茎・葉のつくりとはたらき**

————— 1 6

- 1 根のつくりとはたらき 1 6
- 2 茎のつくりとはたらき 1 7
- 3 葉のつくりとはたらき 1 7
- 4 気孔のつくりと蒸散 1 8
- ・チェックシート 2 0
- ・練習問題 2 0

**第4ハードル 光合成と呼吸——— 2 3**

- 1 光合成のしくみ 2 3
- 2 呼吸のしくみ 2 5
- 3 光合成と呼吸の関係 2 6
- ・チェックシート 2 8
- ・練習問題 2 9

**第5ハードル 植物の分類——— 3 1**

- 1 なかまのふやし方による植物の分類 3 1
- 2 種子植物の分類 3 1
- 3 種子をつくらぬ植物の分類 3 3
- 4 植物の分類(まとめ) 3 5
- ・チェックシート 3 6
- ・練習問題 3 7
- 章末問題 3 9

**第2章 身のまわりの現象**

**第1ハードル 光の性質——— 4 2**

- 1 光の直進と反射 4 2
- 2 鏡に映る像 4 3
- 3 光の屈折と全反射 4 5
- ・チェックシート 4 7

- ・練習問題 4 7

**第2ハードル 凸レンズとそのはたらき— 4 9**

- 1 凸レンズを通る光の進み方 4 9
- 2 凸レンズによる像 5 0
- 3 物体の位置と像 5 1
- ・特訓コーナー 5 2
- ・チェックシート 5 3
- ・練習問題 5 4
- ・さらに学ぼう! 5 6

**第3ハードル 音の性質——— 5 8**

- 1 音の伝わり方 5 8
- 2 音の大きさと高さ 5 9
- ・チェックシート 6 0
- ・練習問題 6 1

**第4ハードル 力の性質——— 6 3**

- 1 力のはたらき 6 3
- 2 いろいろな力 6 3
- 3 力の大きさと表し方 6 5
- 4 重さと質量 6 6
- 5 力の大きさとばねののび 6 6
- ・特訓コーナー 6 8
- ・チェックシート 6 9
- ・練習問題 7 0

**第5ハードル 圧力・水圧と浮力——— 7 2**

- 1 圧力 7 2
- 2 大気圧 7 3
- 3 水圧 7 5
- 4 浮力 7 6
- ・特訓コーナー 7 7
- ・チェックシート 7 8
- ・練習問題 7 9
- ・さらに学ぼう! 8 1
- 章末問題 8 2

**第3章 身のまわりの物質**

**第1ハードル 実験器具の使い方——— 8 4**

- 1 加熱に用いる器具 8 4
- 2 加熱のしかたや注意点 8 4
- 3 質量のはかり方 8 5
- 4 体積のはかり方 8 6
- 5 ろ過のしかた 8 7
- 6 薬品の扱い方 8 7
- ・チェックシート 8 8
- ・練習問題 8 9

**第2ハードル 物質の性質——— 9 1**

1	いろいろな物質	9 1
2	金属と非金属	9 3
3	プラスチック	9 3
4	物質の密度	9 4
	・特訓コーナー	9 6
	・チェックシート	9 7
	・練習問題	9 8

### 第3ハードル いろいろな気体——— 1 0 0

1	気体の集め方	1 0 0
2	気体の発生方法と性質	1 0 1
3	その他の気体	1 0 3
	・チェックシート	1 0 5
	・練習問題	1 0 6

### 第4ハードル 水溶液——— 1 0 8

1	水溶液の性質	1 0 8
2	質量パーセント濃度	1 0 9
3	水に溶ける物質の量	1 1 0
	・特訓コーナー	1 1 2
	・チェックシート	1 1 3
	・練習問題	1 1 4
	・発展問題レベル	1 1 5

### 第5ハードル 物質の状態変化——— 1 1 6

1	物質の状態変化と粒子の運動	1 1 6
2	状態変化と体積・質量の変化	1 1 6
3	状態変化と温度	1 1 7
4	いろいろな物質の融点・沸点	1 1 8
5	混合物の状態変化のグラフ	1 1 9
6	蒸留	1 2 0
	・チェックシート	1 2 1
	・練習問題	1 2 1
	・さらに学ぼう!	1 2 3
	章末問題	1 2 4

## 第4章 変動する大地

### 第1ハードル 火山と火成岩——— 1 2 6

1	プレート	1 2 6
2	火山	1 2 6
3	鉱物と火成岩	1 2 8
	・チェックシート	1 3 1
	・練習問題	1 3 2

### 第2ハードル 地震——— 1 3 4

1	地震について知ろう	1 3 4
2	地震の発生と大きさ	1 3 5
3	地震のゆれと波	1 3 6
	・特訓コーナー	1 3 9
	・チェックシート	1 4 0

・練習問題	1 4 1
-------	-------

### 第3ハードル 地層と堆積岩——— 1 4 3

1	地層	1 4 3
2	堆積岩	1 4 4
3	化石	1 4 5
	・チェックシート	1 4 7
	・練習問題	1 4 8

### 第4ハードル 大地の変動——— 1 5 1

1	地球の構造	1 5 1
2	いろいろな大地の変動	1 5 2
3	隆起・沈降・侵食によってできる地形	1 5 2
	・チェックシート	1 5 4
	・さらに学ぼう!	1 5 4
	・練習問題	1 5 6
	・さらに学ぼう! 練習問題	1 5 7
	章末問題	1 5 8