



理科2年

1年の復習

- ①植物の生活と種類…………… 4
- ②身のまわりの物質…………… 8
- ③身のまわりの現象…………… 12
- ④大地の変化…………… 16

1章 化学変化と原子・分子

- 1 物質が分かれる変化…………… 20
 - 物質の分解
 - 熱による分解
 - 電流による分解
 - 思考力問題
- 2 物質のつくり…………… 28
 - 原子
 - 分子
 - 化学式
 - 単体と化合物
- 3 物質が結びつく変化…………… 34
 - 化合
 - 硫黄と結びつく化学変化
 - 酸素と結びつく化学変化
 - 思考力問題
- 4 化学変化のしくみと化学反応式…………… 42
 - 化学反応式
 - いろいろな化学反応式
- 5 酸化と還元, 化学変化と熱…………… 48
 - 酸化
 - 還元
 - 化学変化と熱
 - 思考力問題
- 6 化学変化と物質の質量…………… 56
 - 化学変化の前後での物質の質量
 - 化学変化する物質の質量の割合
 - 実力UP演習
 - 思考力問題
- まとめのテスト…………… 66

2章 動物の生活と生物の進化

- 7 生物と細胞…………… 68
 - 植物と動物の細胞のつくり
 - 単細胞生物と多細胞生物
- 8 消化と吸収…………… 74
 - 食物に含まれる養分
 - 養分の消化
 - 養分の吸収とそのゆくえ
 - 思考力問題
- 9 呼吸, 血液の成分とはたらき…………… 82
 - 細胞の呼吸
 - 呼吸器官
 - 血液の成分とはたらき
- 10 血液の循環と排出…………… 88
 - 血液の循環
 - 不要物の排出のしくみ
 - 思考力問題
- 11 感覚器官と運動のしくみ…………… 96
 - 感覚器官
 - 運動するしくみ
- 12 刺激と反応…………… 102
 - 神経系
 - 反射
 - 実力UP演習
 - 思考力問題
- 13 動物の分類…………… 110
 - セキツイ動物
 - セキツイ動物のからだのつくり
 - 無セキツイ動物
 - 動物の分類
- 14 生物の変遷と進化…………… 116
 - セキツイ動物の進化
 - 進化の証拠
 - 植物の進化
- まとめのテスト…………… 122

3章 電流とその利用

- 15 回路と電流・電圧…………… 124
 回路と電流
 回路と電流・電圧
 電流計と電圧計
 ○思考力問題
- 16 電圧と電流の関係…………… 132
 電圧と電流の関係
 抵抗と電流・電圧
 物質の種類と抵抗
 ○実力UP演習
 ○思考力問題
- 17 回路とオームの法則…………… 140
 直列回路とオームの法則
 並列回路とオームの法則
 ○実力UP演習
 ○思考力問題
- 18 電気とそのエネルギー…………… 148
 電流のはたらきと電気器具
 電力と熱量, 電力量
 ○実力UP演習
 ○思考力問題
- 19 電流の正体…………… 156
 静電気と電流
 放電として観察できる電流
 導線を通る電流
- 20 電流が磁界から受ける力…………… 162
 磁石・電磁石の磁界
 電流がつくる磁界
 電流が磁界から受ける力
 ○思考力問題
- 21 電磁誘導…………… 170
 電流をとり出すしくみ
 直流と交流
- まとめのテスト…………… 176

4章 天気とその変化

- 22 気温・湿度の観測,
 空気中の水蒸気…………… 178
 気温・湿度の測定
 空気中の水蒸気
 気温・露点と湿度の関係
 ○実力UP演習
 ○思考力問題
- 23 雲のでき方と水の循環…………… 186
 霧・雲・雨・雪のでき方
 降水と水の循環
 ○思考力問題
- 24 天気・風の観測, 気圧と風…………… 192
 天気・風の観測
 気圧と風
- 25 前線の通過と天気の変化…………… 198
 気団と前線
 前線の通過と天気の変化
 温帯低気圧と前線
 ○思考力問題
- 26 大気の動きと日本の天気…………… 204
 大気の動き
 日本の四季の天気
 ○思考力問題
- まとめのテスト…………… 212
- 定期テスト対策実戦演習①(実験・観察)…………… 214
 定期テスト対策実戦演習②(作図・図示)…………… 216
 定期テスト対策実戦演習③(文章記述)…………… 218
 定期テスト対策実戦演習④(公式・法則)…………… 220
 定期テスト対策実戦演習⑤(化学反応式)…………… 223
- 資料 周期表…………… 224