理科 2年

もくじ

巻頭

1年の復習

①いろいろな生物とその共通点……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
○実力ＵＰ演習

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
物質が結びつく変化
硫黄と結びつく化学変化
酸素と結びつく化学変化

4 化学変化のしくみと化学反応式……40
化学反応式
いろいろな化学反応式
●計算・作図の演習

5 酸化と還元，化学変化と熱……46
酸化
還元
化学変化と熱

6 化学変化と物質の質量……54
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
●計算・作図の演習

まとめのテスト……64
思考と表現……66

2章 生物の体のつくりとはたらき

7 生物と細胞……70
観察器具の使い方
植物と動物の細胞のつくり
単細胞生物と多細胞生物

8 光合成と呼吸……76
光合成
植物の呼吸
○実力ＵＰ演習

9 根・茎・葉のつくりとはたらき……84
根・茎のつくりとはたらき
葉のつくり
蒸散
○実力ＵＰ演習

10 消化と吸収……92
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
ヒト以外の動物の体のつくり
○実力ＵＰ演習

11 呼吸，血液の成分とはたらき……100
細胞の呼吸
呼吸器官
血液の成分とはたらき

12 血液の循環と排出……106
血液の循環
不要物の排出のしくみ

13 刺激と反応……112
感覚器官
運動するしくみ
神経系
反射
○実力ＵＰ演習

まとめのテスト……120
思考と表現……122

3章 天気とその変化

14 気象観測 …… 126
気温と湿度
天気と風向・風力
圧力と大気圧
●計算・作図の演習

15 空気中の水蒸気 …… 132
空気中の水蒸気
気温・露点・湿度の関係
雲・雨・雪・霧のでき方
水の循環
○実力ＵＰ演習
●計算の演習

16 前線の通過と天気の変化 …… 140
気圧と風
気団と前線
前線の通過と天気の変化
○実力ＵＰ演習

17 大気の動きと日本の天気 …… 148
大気の動き
日本の四季の天気
気象による恵みと災害

まとめのテスト …… 154

思考と表現 …… 156

4章 電流とその利用

18 回路と電流・電圧 …… 160
回路と電流　回路と電流・電圧
電流計と電圧計　●計算・作図の演習

19 オームの法則 …… 168
電圧と電流の関係　抵抗と電流・電圧
直列・並列回路とオームの法則
物質の種類と抵抗
○実力ＵＰ演習　●計算・作図の演習

20 電気とそのエネルギー …… 180
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　●計算の演習

21 電流の正体 …… 188
静電気　放電と陰極線
電流の正体　放射線

22 電流が磁界から受ける力 …… 194
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

23 電磁誘導 …… 200
電流をとり出すしくみ　直流と交流

まとめのテスト …… 206

思考と表現 …… 208

巻末

定期テスト対策実戦演習①（実験・観察） …… 212
定期テスト対策実戦演習②（作図・図示） …… 215
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） …… 222
総合問題 …… 226
さくいん …… 230
資料　周期表 …… 232

映像を「ARアプリ」で見ることができます。
AR，① のマークがあるところに解説映像を，① のマークがあるところには写真を用意しています。
＊「ARアプリ」の使用方法は，右のQRコードからご確認ください。QRコードが読み取れない場合は，URL：https://www.kyo-kai.co.jp/kkar/21/app/howtouse.html にアクセスしてください。　※QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
＊通信料はお客様負担となります。

ARアプリ使用方法