



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 多のまわりの現象 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 95 カリア演習 9 根・茎・葉のつくりとはたらき 変のつくり とはたらき 変のつくり 8 本	1年の復習	2章 生物の体のつくりとはたらき
②身のまわりの物質 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 電流による分解 ①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 ※ 単体と化合物 3 物質が結びつく変化 ※ 競技・ 29 大き 20	※ ①いろいろな生物とその共通点4	7 生物と細胞 70
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 で実力リア演習 ②実力リア演習 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 34 物質が結びつく変化 34 物質が結びつく変化 34 物質が結びつく変化 34 物質が結びつく変化 34 物質がはつくでくと変化 25 とト以外の動物の体のつくり (実力リア演習 25 を) 100 細胞の呼吸 11 呼吸 血液の成分とはたらき 11 呼吸 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 112 感覚器官 遥動するしくみ 神経系 反射 化学変化と熱 (大学変化する物質の質量 11 呼吸 112 感覚器官 遥動するしくみ 神経系 反射 (大学変化する物質の質量 11 呼吸 112 感覚器官 3 刺激と反応 112 感覚器官 3 声音 4 動の手入 120 東方リア演習 5 上めのテス 1 120 思考と表現 122	電 ②身のまわりの物質8	観察器具の使い方
 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 ○実力リP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・・・ 34 物質が結びつく変化・・・ 34 物質が結びつく変化・・・ 34 物質が結びつく変化・・・ 34 物質が結びつく変化・・ 34 物質が結びつく変化・・ 34 物質が結びつく変化・・ 34 物質が結びつく変化・ 6素と結びつく化学変化 他学変化のしくみと化学反応式・・・ 40 化学反応式・・・ 40 化学反応式・・・ 40 化学変化のしくみと化学反応式・・・ 40 他学反応式・・・ 40 他学反応式・・・ 40 他学反応式・・・ 40 他学変化が多級での資習 5 酸化と週元、化学変化と熱・・・ 46 酸化 週元 化学変化と物質の質量・・ 4 化学変化の前後での物質の質量・・ 54 化学変化の前後で物質の質量・・ 54 化学変化の前後で物質の質量・・ 54 化学変化の前後で物質の質量・・ 54 化学変化を対数質の質量・・ 54 化学変化を対数質の質量の割合・ ○実力リP演習 事計算・作図の演習 事計算・作図の演習 事計算・作図の演習 まとめのテスト・・・ 120 思考と表現・・ 120 思考と表現・・・ 120 		
1 ****		
物質が分かれる変化	■ 受人地の支化	8 光合成と呼吸76
1 物質が分かれる変化 (************************************	■章 化学変化と原子・分子	7 - 1 - 1 - 1
物質の分解 熱による分解 電流による分解 の実力UP演習 2 物質のつくり ************************************		
無による分解 電流による分解 ○実力UP演習 2 物質のつくり ***		
電流による分解 ○実力UP演習 2 物質のつくり ※素散 ○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とト以外の動物の体のつくりで実力UP演習 3 物質が結びつく変化 ※ 34 物質が結びつく変化 ※ 25 世下以外の動物の体のつくりで実力UP演習 4 化学変化のしくみと化学反応式 ※ 40 神経の成分とはたらき ※ 100 細胞の呼吸呼吸呼吸器質 血液の成分とはたらき ※ 12 血液の循環と排出 ※ 106 血液の循環と非出 ※ 106 血液の循環と変化と熱 ※ 13 刺激と反応 ※ 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 4 化学変化と物質の質量 ※ 54 化学変化と物質の質量 化学変化の前後での物質の質量 ※ 54 化学変化の前後での物質の質量 ※ 55 世界の演習 まとめのテスト ※ 120 思考と表現 ※ 122		
 ○実カUP演習 2 物質のつくり (大学式)	***	
2 物質のつくり (************************************		
原子 分子 化学式 単体と化合物 3 物質が結びつく変化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
分子 化学式 単体と化合物 3 物質が結びつく変化		
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 34 物質が結びつく化学変化 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 25 2 17 2 17 2 2 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
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 で素がいるくのできない (大学変化 で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 いろいろな化学反応式 いろいろな化学反応式 で計算・作図の演習 11 呼吸, 血液の成分とはたらき 12 血液の成分とはたらき 12 血液の循環 不要物の排出のしくみ 13 刺激と反応 7 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 化学変化と物質の質量 化学変化の前後での物質の質量 (大学変化する物質の質量の割合 で実力リア演習 まとめのテスト 120 思考と表現 13 思考と表現 122	** *	
3 物質が結びつく変化 34 物質が結びつく変化 (実力UP演習 (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (実力UP演習 (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (実力UP演習 (またらき (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (実力UP演習 (またらき (主ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (実力UP演習 (またらき (またらき (生ト以外の動物の体のつくり (実力UP演習 (実力UP演習 (またらき (またらき (またらき (またらき (など (など (など (など (またらき (またらら) (またらき (またらき (またらき (またらら) (またららら) (またらら) (また		
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 6 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 54 化学変化と物質の質量 11 呼吸, 血液の成分とはたらき 12 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 (文学変化とも 3 対象と反応 54 大学変化の前後での物質の質量 2 東カリ P 演習 まとめのテスト 120 思考と表現 122		
 硫黄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 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 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 化学変化する物質の質量の割合 ○実力UP演習 まとめのテスト 120 思考と表現 13 対象と反応 112 感覚器官 運動するしくみ 神経系 反射 12 原対 120 悪力UP演習 まとめのテスト 120 思考と表現 122 		
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		
4 化学変化のしくみと化学反応式 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
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 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 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 ●計算・作図の演習 まとめのテスト 120 思考と表現 122		
 いろいろな化学反応式 ●計算・作図の演習 12 血液の循環と排出 106 血液の循環 		
 ●計算・作図の演習 施化と還元, 化学変化と熱46 酸化 還元 化学変化と熱 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 血液の循環 不要物の排出のしくみ 調診と反応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 	1 - 1 % 11 - 1 1	
 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 U P 演習 ●計算・作図の演習 一 計算・作図の演習 不要物の排出のしくみ 不要物の排出のしくみ 不要物の排出のしくみ 「基型の事件の手段の まとめのテスト120 思考と表現122		
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 13 刺激と反応・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
 還元 化学変化と熱 化学変化と物質の質量		
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 U P 演習 ●計算・作図の演習 ぶのがる 選動するしくみ 神経系 反射 ○実力 U P 演習 まとめのテスト 120		
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 U P 演習 ●計算・作図の演習		
 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 反射 ○実力UP演習 まとめのテスト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
化学変化する物質の質量の割合		
○実力 U P 演習 まとめのテスト :		
●計算・作図の演習 思考と表現·······122		
	まとめのテスト64	ぶち⊂衣坑

思考と表現………………………66

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
思想	考と表現·······156

4章 電流とその利用

18 回路と電流・電圧 16 回路と電流 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	
回路と電流 回路と電流・電圧	0
電流計と電圧計 ●計算・作図の演習	
19 オームの法則16	8
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18	0
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	0
21 電流の正体 18	8
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19	1
22 电流が磁介がり支ける力 19 磁石・電磁石の磁界	4
電流がつくる磁界	
電流が磁界から受ける力	
23 電磁誘導	0
	•
電流をとり出りしくみ 电流と文流	
電流をとり出すしくみ 直流と交流 まとめのテスト	6
まとめのテスト20	
まとめのテスト20	3
まとめのテスト	2
まとめのテスト20 思考と表現20 定期テスト対策実戦演習①(実験・観察) … 21	3 2 5
まとめのテスト20 思考と表現20 定期テスト対策実戦演習①(実験・観察) … 21 定期テスト対策実戦演習②(作図・図示) … 21	2 5 8

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。

| のマークがあるところに解説映像を、 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

