

自然博物館発見ノート 解答

2024 改訂版

小学校高学年用

[1] 進化する宇宙 (P 1 ~ 4)

- 1 (1) 地球 (2) 太陽
- 2 (1) 5 万光年 (2) 1 5 0 0 0 光年 (3) 2 8 0 0 0 光年 (約 3 万光年)
- 3 左 : 土星 中 : 火星 右 : 木星
- 4 (1) 1 3 9 万 km (2) 水素とヘリウム (3) プロミネンス
- 5 (1) ◯ (2) 3 1 kg (3) ウ (鉄)
- 6 (1) 上 : 地球 , 中 : 太陽 , 下 : 月 (2) ◯ (3) ◯
- 7 (1) 対流 (圏) (2) 約 1 5 () (3) オゾン (層) (4) 熱 (圏)

[2] 地球のおいたち (P 5 ~ 8)

- 1 (1) 1 月 : ガーネット、2 月 : アメシスト、3 月 : アクアマリン・ブラッドストーン
4 月 : ダイヤモンド、5 月 : エメラルド・ヒスイ、6 月 : ムーンストーン
7 月 : ルビー、8 月 : サードオニックス・ペリドット、9 月 : サファイア
10 月 : オパール・ルベライト (トルマリン) 、11 月 : トパーズ・シトリン
12 月 : ラピスラズリ・トルコ石
- (2) 六 (3) かたち

- 2
- 3 (1) 恥骨 (2) 前足の指 : 3 本、後足の指 : 5 本
- 4
- 5

[3] 自然のしくみ (P 9 ~ 1 2)

- 1 左 名前 : セスジアカムカデ、食物 : 昆虫やクモ
右 名前 : ニホンヒメフナムシ、食物 : 落ち葉
- 2 (1) イノシシ、タヌキ、イタチなど (2) テン、リスなど (3) ヤマドリ
- 3 (1) (2) 5 0 0 個 (3) 2 6 0 0 0 枚
- 4 (1) 上流 魚 : イワナ、ヤマメ、ホトケドジョウ、カジカなど
鳥 : ヤマセミ、アカショウビン、カワガラス、ミソサザイなど
植物 : アズマシャクナゲ、オニイタヤ、カンスゲ、フサザクラなど
沼や湖 魚 : コイ、ゲンゴロウブナ、ハクレン、オオクチバス、ウナギなど
鳥 : コサギ、ゴイサギ、アマサギなど
植物 : ヨシ、ハンゲショウ、ミゾソバ、アカメヤナギなど
海 魚 : メジナ、イシダイ、カワハギ、メバル、ブリなど
鳥 : ウミウ、ユリカモメ、ウミネコなど
植物 : ハマギク、スカシユリ、アラメなど
- (2) 左からニセゾウミジンコ、カブトミジンコ、クンショウモ、ミカツキモ
- (3) オオクチバス、ブルーギル
オオクチバス 特徴 : 1925 年、アメリカ合衆国オレゴン州から神奈川県芦ノ湖
に最初に移入された。
ブルーギル 特徴 : 1960 年、アメリカ合衆国ミシシッピ州で採集されたもの
が日本に移入された。

- (4) カジカガエル : フィフィフィフィフィ
シュレーゲルアオガエル : コロコロコロコロ
トウキョウダルマガエル : グルルルツ
ウシガエル : ヴォーンヴォーン
※ 鳴き声の聞こえ方は人によって異なるので、上記の表記通りでなくてもよい。

[4] 生命のしくみ (P 1 3 ~ 1 6)

- 1 (1) アザミ (2) スギ (3) クロモ
- 2 (1) ①光 (日光) ②水 (2) ①道管 ②師管
- 3 (1) 草食動物 : ヒツジ、肉食動物 : ライオン
(2) 図は省略
アカゲラ : 木に穴をあけます。
チゴハヤブサ : 肉を引きちぎります。
エリマキシギ : 泥の中の小動物を捕らえます。
イスカ : マツボックリをこじ開け、種子を取り出します。
- 4 (1) スパイクのようなつめ (2) 音を立てないで飛ぶ (3) 落とし穴式のわな
- 5 (1) 精巢 卵巣 ③子宮

[5] 人間と環境 (P 1 7 ~ 2 0)

- 1 きれいな水…ミズムシなど、
たいへん汚れた水…サカマキガイなど
- 2 (1) 動物…ゼニタナゴ : 水生植物群落の減少や卵を産むための貝の減少、外来種による
食害など
ハチクマ : 落葉広葉樹林の減少やそれに伴うえさのハチ類の減少
植物…サギソウ : 乱獲や開発による自生地消失
オオウメガサソウ : 松枯れや開発など
(2) レッドデータ
(3) ① 開発 ② 外来種の移入
- 3 (1) ドードー (2) ステラーカイギュウ (3) ニホンオオカミ (4) 1 9 3 3 年
- 4 (1) 地球温暖化 (2) 夏の間完全に海水がなくなってしまう
(3) ① ゴマフアザラシ ② ホッキョクグマ
- 5 (1) レッドリスト (2) タチスミレ など

[6] ディスカバリープレイス (P 2 1 ~ 2 4)

- 1 (1) リチウムペグマタイト (2) 白 (3) 常陸太田市
- 2 (1) アンモナイト類 (2) ナウマンヤマモモ
- 3 (1) 上からフッコ、セイゴ、コッパ
(2) メス オス
- 4 (1) 左からミズアオイ、アサザ、タヌキモ
(2) 上からおしべ 6 本、柱頭 1 本、花弁 (花びら) 4 枚