

自然博物館発見ノート解答例

2016 改訂版

高学年用

[1] 進化する宇宙 (P 4 5 ~ 4 8)

- 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 k g (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 4 9 ~ 5 2)

- 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 5 3 ~ 5 6)

- 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 , プリなど
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) ①左 : オス , 右 : メス ②ウ ③ア , エ
- (4) ア ウ エ イ
- (5) 名前 : 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。
名前 : カムルチー 特徴 : 1923 年 ~ 1924 年にかけて , 朝鮮半島から奈良県へ
最初に移入された。
名前 : 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。
名前 : ハクレン 特徴 : 1943 年頃 , 中国から移入された。現在は利根川水
系にのみ生息。

[4] 生命のしくみ (P 5 7 ~ 6 0)

- 1 (1) アザミ (2) スギ (3) クロモ
- 2 (1) 草食動物：ヒツジ，肉食動物：ライオン
(2) 図は省略
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。
- 3 (1) 光 (日光) 水 (2) 道管 師管
- 4 (1) 精のう 精巢 (2) 子宮 卵巢

[5] 人間と環境 (P 6 1 ~ 6 4)

- 1 自由回答
- 2 きれいな水…ナミウズムシなど，きれいな水と少し汚れた水…フタスジモンカゲロウなど，汚れた水…シマイシヒルなど，たいへん汚れた水…サカマキガイなど
- 3 (1) ドードー (2) ステラーカイギュウ (3) 1905年 (4) フクロオオカミ
- 4 (1) バイオプラスチック (2) 電気自動車，水素自動車，ソーラーカー
- 5 (1) レッドデータブック (2) 動物…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 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 植物…サギソウ：乱獲や開発による自生地の消失 オオウメガサソウ：松枯れや開発など (3) 開発，乱獲 (採取・捕獲) ，外来種の移入
- 6 (1) 地球温暖化 (2) 夏の間完全に海氷がなくなってしまう (3) ①ホッキョクグマ ②ゴマフアザラシ
- 7 (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 6 5 ~ 6 8)

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

[野外] 植物コース，野鳥コース，昆虫コース，今日の空はコースは省略

[野外] いろいろな岩石コース (P 7 9 ~ 8 0)

- 1 イ
- 2 すべすべする。つるつるする。など
- 3 小 中 大
理由：ゆっくり固まるときと，はやく固まるときでは粒の大きさが違う。など
- 4 イ
- 5 省略