

自然博物館発見ノート解答例

中学年用

2016 改訂版

[1] 進化する宇宙 (P 5 ~ 8)

- 1 (1) 月 (2) 土星
- 2 (1) 勢いよくまわる。 (2) 音がする。 (3) へこんでいる。
(4) まわらない。 (5) 音がしない。 (6) ふくらむ。
(7) 空気は物体であり、空気の流れが風になってプロペラなどを動かしていることや空気が振動して音を伝えていることをふまえ、「風が吹かなくなる」、「音が伝わらなくなる」などが書かれていればよい。
- 3 (1) 形：ごつごつしている。とけて固まったようだ。ガスがぬけた穴のようなものがある。
色：茶褐色。黒っぽい。鉄色など
(2) 鉄のようだ。金属のようだ。など (3) 約 3 1 kg
- 4 (1) 表面の温度：4 8 0 ，表面のようす：水がない。木がはえていない。
(2) 表面の温度：マイナス 2 3 ，表面のようす：水がない。木がはえていない。
(3) 水がある。植物がはえている。
(4) 地球。理由：大気が太陽からの有害な放射をさえぎってくれる。ほどよい温度で、水（液体の状態）がある。など

[2] 地球のおいたち (P 9 ~ 1 2)

- 1 (1) 5 番 (2) 2 番 (3) 6 番
- 2 (1) 省略
(2) 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
- 3 (1) 安全ピン，ヘアピンなど鉄製のもの
- 4 三葉虫...左から 3 番目，エウリプテルス... 1 番目，コエラカントゥス... 4 番目，
ディメトロドン... 2 番目
- 5 (1) 肉食 (2) かたい石のようだ。など (3) 印がついていればよい。
- 6 するどいつめが書かれていればよい。

[3] 自然のしくみ (P 1 3 ~ 1 6)

- 1 キツネ，イタチ，タヌキ
- 2 フトミズズの一つ，オオイレコダニ，ヒガシオビヤスデ，セマルハバヒロハネカクシ，
ニホンヒメフナムシ
- 3 (1) 木の枝
(2) ゴマダラチョウ幼虫，オオムラサキ幼虫，オナガグモ，シャクガの一種の幼虫など
- 4 (1) 4 月 (2) 5 月 (3) 見られない
- 5 (1) 11 月 (2) 12 月 (3) 3 月
- 6 印が多いほどよい
- 7 (1) コウモリの顔，ゴリラの顔など (2) ヒツジの顔，ラクダの顔など
(3) サルの顔，イヌの顔など

[4] 生命のしくみ (P 1 7 ~ 2 0)

- 1 (1) ダチョウ...左から 2 番目，チーター... 1 番目，ノウサギ... 3 番目 (2) 13m
- 2 (1) オオオナモミ (2) クマシデ，セイヨウタンポポなど
- 3 (1) ムカデ (2) ヘビ (3) ある (4) カブトムシ
- 4 (1) ストローなような口ががいてあればよい (2) 樹液，木からしみ出す液など
- 5 (1) コウモリ，イルカ (2) イヌ
- 6 (1) ネコ (2) サカナ
- 7 多いほどよい

[5] 人間と環境 (P 2 1 ~ 2 4)

- 1 (1) 気象衛星 (2) 降水量, 気温, 風向・風速, 日照時間
- 2 (1) サワガニ, ヘビトンボ類, カワゲラ類など (2) カイ, ゴカイ (3) 人間
- 3 (1) 紙 (2) アナベナ
- 4 多いほどよい
- 5 (1) 1 6 4 9 年 (2) 1 6 8 1 年 (3) 1 9 0 5 年

[6] ディスカバリープレイス (P 2 5 ~ 2 8)

- 1 省略
- 2 約 2 4 0 さい
- 3 左からイタヤガイ, アカニシ, タイラギ
- 4 (1) 省略 (2) 8 7 7 m (3) 約 3 0 0 m (4) ア
- 5 鳥... ヤマガラ, キジなど ほ乳類... ニホンイタチ, ニホンイノシシなど
植物... ミヤマキシミ, カタクリなど
- 6 (1) 青色(るり色)など (2) 水かきを書いてあればよい
- 7 (1) イ (2) 4 つ葉のクローバー (3) イ
- 8 (1) 利根川 (2) ひたちなか市 (3) 行方市

[野外] 動物コース (P 2 9 ~ 3 2)

- 1 (1) 小枝, 木の葉, 木の実, 小動物, 鳥の羽, 何もなし。などが予想される。
(2) 印 (複数回答ほどよい。)
- 2 印 (複数回答ほどよい。)
- 3 イ
- 4 (1) 省略 (2) 省略
(3) コハクチョウ, オナガガモ, マガモ, ダイサギ, コサギ, カワセミ, カルガモなど
- 5 見つけたものに 印

[野外] 植物コース (P 3 3 ~ 3 6)

- 1 左上: クヌギ 右上: コナラ 左下: ヤマザクラ (サクラも可)
- 2 印 (複数回答ほどよい。)
- 3 印 (複数回答ほどよい。)
- 4 (1) 花の名前が書かれていればよい。
(2) 見学期のサクラの様子に 印 (複数回答)
- 5 (1) 「ある」または「ない」
(2) プロペラのようにくるくる回りながら落ちる。

[野外] 地学コース (P 3 7 ~ 4 0)

- 1 (1) 貝化石 (2) ② (3) 約 1 2 . 5 万年前
- 2 省略
- 3 (1) 印 (2)
- 4 (1) 黒っぽい色 (2) イ
- 5 (1) 白っぽい色 (2) 3 種類くらい見つければよい。
- 6 (1) 省略 (2) 省略
(3) サラガイ, ツメタガイ, アカガイ, エゾボラ, イタヤガイ, マガキ, アカニシ,
エゾタマキガイ, マテガイのなかま, ツノガイのなかま など

[野外] 自然発見器コース (P 4 1 ~ 4 4)

- 1 (1) 省略 (2) 省略 (3) 印
- 2 (1) 跳んでいるときの気持ちを書かれていればよい。 (2) 省略
(3) いろいろな動物の名前が書かれていればよい。
- 3 頂上... 上から 2 番目の図, 6 m... 3 番目, 3 m... 4 番目, 2 m... 1 番目
- 4 (1) 「できた」または「できない」 (2) 「見えた」または「見えない」
(3) 省略