

小学校中学年用

[1] 進化する宇宙 (p 1～4)

- 1 (1) 月 (2) 土星
- 2 (1) 色：茶褐色。黒っぽい。鉄色など、
表面の様子：とけて固まったようだ。穴がある。
(2) さわってみると：ごつごつしている。少しなめらかなところもある。
どんなものでできているかな：鉄のようだ。金属のようだ。
など近い内容であればよい。
- (3) 約31kg
- 3 (1) 表面の温度：480℃、表面のようす：二酸化炭素
(2) 表面の温度：マイナス23℃、表面のようす：大気、雲
(3) 水、植物
(4) どれ：地球、なぜ：大気が太陽からの有害なもの（光の一部）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 4～7)

- 1 (1) 46億年前 (2) ストロマトライト (3) 2億4500万年前
(4) 隕石
- 2 (1) ①泥 ②砂 (①と②の順番は逆でもよい)
(2) ①貝 ②(浅い)海
- 3 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
- 4 (1) 例えば、安全ピン、ヘアピンなど鉄製のもの
- 5 三葉虫…左から3番目、ユウリブテルス…1番目
コエラカントゥス…4番目 ディメトロドン…2番目
- 6 (1) 肉食 (2) かたい石のようだ。など (3) ○がついていけばよい。
- 7 するどいつめが書かれていけばよい。

[3] 自然のしくみ (P 8～11)

- 1 キツネ、イタチ、タヌキ
- 2 フトミミズの種類、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) ヒツジの顔、ラクダの顔など (2) ハートの形、アサガオの葉の形など
(3) 魚のうろこ

[4] 生命のしくみ (P 12～15)

- 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) ストロウのような口がかいてあればよい
(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 16～19)

- 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) 1649年 (2) 1681年 (3) 1905年

[6] ディスカバリープレイス (P 20～23)

- 1 省略 2 約240さい
- 3 左からイタヤガイ、アカニシ、タイラギ
- 4 (1) 省略 (2) 877m (3) 約300m (4) ブナ、ツクバネウツギ
- 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、ニホンリス、ホンダタヌキ、ホンドキツネなど
植物…ミヤマキシミ、カタクリなど
- 6 (1) 青色(るり色)など (2) 水かきがかいてあればよい。
- 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 24～27)

- 1 (1) 小枝、木の葉、木の実、小動物、鳥の羽、何もないなど 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 28～31)

- 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) 見学時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 32～34)

- 1 (1) 貝化石 (2) ② (3) 約12.5万年前
- 2 省略
- 3 (1) ○印 (2) 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。

[野外] 自然発見器コース (P 35～38)

- 1 (1) 省略 (2) 省略 (3) ○印
- 2 (1) 跳んでいるときの気持ちが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、6m…3番目、3m…4番目、2m…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