

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) 15000光年 (1万5000光年)
(3) 28000光年 (約3万光年) 3 左:土星 中:火星 右:木星
- 4 (1) 質量 (2) 100 (3) 30 (4) 光
- 5 (1) (どれかに✓がついている) (2) 31kg (3) 鉄
- 6 (1) 上:地球, 中:太陽, 下:月
(2) (どれかに✓がついている)
(3) (どれかに✓がついている)
- 7 (1) 対流(圏) (2) 約15 (°C) (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
- 3 (1) 恥骨 (2) 前足の指:3本、後足の指:5本
- 4 ①
- 5 ②

[3] 自然のしくみ (P 9～12)

- 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 (2) 500個 (3) 26000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、ミカヅキモ
- (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 13～16)

- 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) ①精巣 ②卵巣 ③子宮

[5] 人間と環境 (P 17～20)

- 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) 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
- (2) レッドデータ (ブック) (3) 開発、乱獲 (採取・捕獲)、外来種の移入
- 6 (1) 地球温暖化 (2) 夏の間完全に海水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 21～24)

- 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) ①メス ②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、花卉(花びら)4枚

[野外] 植物コース (P 25～28)、野鳥コース (P 29～30)、昆虫コース
 (P 31～32)、今日の空はコース (P 33～34) は省略

[野外] いろいろな岩石コース (P 35～36)

2 すべすべする。つるつるする。など

3 ⑨小 ⑩中 ⑪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