

高校受験

理科 生物・地学

一問一答集

中学校学習指導要領（理科 第2分野）に対応

全 469 問

— 解答入り版 —

答えは赤字で示してあります。

市販の赤シートをかぶせると答えが隠れるので、

暗記チェックにそのまま使えます。

目次

■ 第1章 生物① 植物と動物の分類 (1年) (001～068)

観察器具と植物の分類

動物の分類

■ 第2章 生物② 生物のからだのつくりとはたらき (2年) (069～164)

細胞と植物のはたらき

動物のからだのはたらき

■ 第3章 生物③ 生命の連続性・自然と人間 (3年) (165～229)

生物の成長とふえ方

自然界のつり合いと人間

■ 第4章 地学① 大地の変化 (1年) (230～313)

火山と火成岩

地震

地層と化石

■ 第5章 地学② 気象とその変化 (2年) (314～391)

気象観測と大気

雲と降水・前線

日本の天気

■ 第6章 地学③ 地球と宇宙 (3年) (392～469)

天体の1日の動き

天体の1年の動き

月と惑星

◆この冊子の使い方

- ① 左の番号横の□は、できたら✓、まちがえたら×などを書きこむチェック欄です。
- ② 解答入り版は赤シートで答えを隠しながら、書きこみ用版は自分で答えを書いてから確認します。
- ③ まちがえた問題だけを2周目・3周目でくり返すと、短時間で弱点をつぶせます。
- ④ 用語だけでなく、「なぜそうなるか」を自分の言葉で説明できるかも確かめましょう。

第1章 生物① 植物と動物の分類（1年）

■ 観察器具と植物の分類

No.	問 題	答 え
□001	ルーペで観察するとき、ルーペはどこに近づけて持つか。	目
□002	顕微鏡で、対物レンズと接眼レンズはどちらを先にとりつけるか。	接眼レンズ
□003	顕微鏡の倍率は、接眼レンズの倍率と対物レンズの倍率をどうして求めるか。	かけ合わせる
□004	顕微鏡で高倍率にすると、視野の明るさと広さはどうなるか。	暗く・せまくなる
□005	顕微鏡で観察するとき、プレパラートと対物レンズを近づけるのは、接眼レンズをのぞきながらか、横から見ながらか。	横から見ながら
□006	顕微鏡で視野の右上に見えるものを中央に動かすには、プレパラートをどちらに動かすか。	右上
□007	双眼実体顕微鏡の特徴は、物体をどのように見られることか。	立体的に見られる
□008	花のつくりで、外側から順に、がく・花弁・おしべ・（ ）	めしべ
□009	めしべの先端を何というか。	柱頭
□010	めしべのものとふくらんだ部分を何というか。	子房
□011	子房の中にある、受粉後に種子になる部分を何というか。	胚珠
□012	おしべの先の、花粉が入っている袋を何というか。	やく
□013	受粉後、子房は何になるか。	果実
□014	胚珠が子房に包まれている植物を何というか。	被子植物
□015	胚珠がむき出しの植物を何というか。	裸子植物
□016	マツの花で、りん片に胚珠がついているのは雌花・雄花のどちらか。	雌花
□017	種子でふえる植物を何というか。	種子植物
□018	被子植物のうち、子葉が1枚の植物を何というか。	単子葉類
□019	被子植物のうち、子葉が2枚の植物を何というか。	双子葉類
□020	単子葉類の葉脈・根の特徴を答えよ。	平行脈・ひげ根
□021	双子葉類の葉脈・根の特徴を答えよ。	網状脈・主根と側根
□022	双子葉類のうち、花弁が1枚ずつ離れているものを何というか。	離弁花類
□023	双子葉類のうち、花弁が根もとでくっついているものを何というか。	合弁花類
□024	アブラナ・エンドウ・サクラは離弁花類・合弁花類のどちらか。	離弁花類
□025	タンポポ・アサガオ・ツツジは離弁花類・合弁花類のどちらか。	合弁花類
□026	イネ・ユリ・トウモロコシは単子葉類・双子葉類のどちらか。	単子葉類
□027	種子をつくらず、胞子でふえる植物のうち、根・茎・葉の区別があるものを何というか。	シダ植物
□028	種子をつくらず、胞子でふえる植物のうち、根・茎・葉の区別がないものを何というか。	コケ植物
□029	シダ植物の葉の裏にある、胞子が入った袋を何というか。	胞子のう
□030	コケ植物のからだを地面に固定する、根のようなつくりを何というか。	仮根
□031	シダ植物とコケ植物のうち、維管束があるのはどちらか。	シダ植物

No.	問 題	答 え
□032	イヌワラビ・ゼンマイ・スギナは何植物か。	シダ植物
□033	ゼニゴケ・スギゴケは何植物か。	コケ植物

■ 動物の分類

No.	問 題	答 え
□034	背骨をもつ動物を何というか。	セキツイ動物
□035	背骨をもたない動物を何というか。	無セキツイ動物
□036	セキツイ動物の 5 つのグループは、魚類・両生類・ハチュウ類・鳥類とあと 1 つは何か。	ホニユウ類
□037	親が子を産む（母体内である程度育ててから産む）ふえ方を何というか。	胎生
□038	卵を産むふえ方を何というか。	卵生
□039	魚類の体表は何でおおわれているか。	うろこ
□040	両生類の体表はどのようなになっているか。	しめった皮ふ
□041	ハチュウ類の体表は何でおおわれているか。	うろこ（こうら）
□042	鳥類の体表は何でおおわれているか。	羽毛
□043	ホニユウ類の体表は何でおおわれているか。	毛
□044	両生類の子（幼生）はえらと何で呼吸するか。	皮ふ
□045	両生類の親は肺と何で呼吸するか。	皮ふ
□046	魚類・両生類・ハチュウ類のように、まわりの温度とともに体温が変わる動物を何というか。	変温動物
□047	鳥類・ホニユウ類のように、体温が一定に保たれる動物を何というか。	恒温動物
□048	陸上に卵を産む動物の卵には、乾燥を防ぐ何があるか。	殻
□049	イモリとヤモリのうち、両生類はどちらか。	イモリ
□050	クジラ・イルカは何類か。	ホニユウ類
□051	カメ・ヘビ・トカゲ・ワニは何類か。	ハチュウ類
□052	ペンギンは何類か。	鳥類
□053	コウモリは何類か。	ホニユウ類
□054	サメ・ウナギは何類か。	魚類
□055	他の動物を食べる動物を何というか。	肉食動物
□056	肉食動物の目は顔のどこについているか。	前方（正面）
□057	草食動物の目が顔の側面についている利点は何か。	広い範囲を見わたせる（敵を見つけやすい）
□058	肉食動物の発達している歯は何か。	犬歯
□059	草食動物の発達している歯は何か。	臼歯（と門歯）
□060	からだの外骨格でおおわれ、あしに節がある動物を何というか。	節足動物
□061	節足動物のうち、からだは頭部・胸部・腹部に分かれ、あしが 6 本のなかまを何というか。	昆虫類
□062	節足動物のうち、エビ・カニなどのなかまを何というか。	甲殻類
□063	昆虫類の呼吸のための穴を何というか。	気門
□064	クモ・サソリ・ダニは何類か。	クモ類