

### 〈夜の森で、何が見えましたか？〉

(答え) ヒメボタル、セミの羽化など

夜の森では昼間は見られないいろいろなものが見られます。これ以外にも金剛山<sup>こんごうざん</sup>にはムササビなどの夜行性動物もいますが、夜に活動する生き物は明るい光が苦手です。夜の森を観察するときは、これらの動物や昆虫の邪魔<sup>じやま</sup>をしないようにできるだけライトを使わず静かに観察しましょう。

### 〈動物の目が暗闇で光るのはなぜでしょう？〉

(答え) 夜に活動するため。

夜に活動する動物は、暗闇<sup>くらやみ</sup>でも目が見えるように目の中に光を反射する鏡のようなものがあります。そのため目が光ますが、この鏡のおかげで暗闇<sup>くらやみ</sup>でも活動することができます。

### 〈ムササビの大きさはどれくらいでしょう？〉

(答え) 新聞紙半分くらい。

手足の間についている皮膚<sup>ひまく</sup>を広げると、だいたい新聞紙半分くらいの大きさになります。「空飛ぶ座布団<sup>ざぶとん</sup>」と呼ばれています。

### 〈ホタルは何のために光るのでしょうか？〉

(答え) オスとメスが出会うため。

金剛山<sup>こんごうざん</sup>で見られるヒメボタルは、ゲンジボタルやヘイケボタルなどの水辺<sup>みずべ</sup>に住むホタルとは違い陸上<sup>りくじょう</sup>で生活しています。幼虫<sup>ようちゆう</sup>のときは陸上の巻貝<sup>まきがい</sup>やカタツムリなどを食べます。成虫<sup>せいちゆう</sup>になると水以外は何も食べません。成虫は1週間ほどしか生きられません。

### 〈北斗七星はなんという星座の一部でしょう？〉

(答え) おおぐま座

ひしゃくの形で有名な星の並びですが、北斗七星<sup>ほくとしちせい</sup>は星座ではなく、おおぐま座という星座のおしりのり部分です。北斗七星を見つけると、そこから北極星<sup>ほっきょくせい</sup>の位置を見つけることができます。

### 〈北極星は何等星？〉

(答え) 2等星

すごく明るい星のようなイメージですが、実は2等星です。都会ではなかなか見つけるのも難しいでしょう。

### 〈ベガとアルタイルの間うっすら見える雲のような帯は何でしょう？〉

(答え) 天の川<sup>あまがわ</sup>

これも明るいところでは見ることは難しいですね。実は天の川はたくさんの星の集まりです。

〈さそり座の<sup>めじるし</sup>目印になった赤い星は何という星でしょうか？〉

(答え) アンタレス

夏の夜空の南に輝く1等星です。都会でも赤く輝く姿を見ることができます。

〈土星や木星は地球と同じように自分で光を出していません。このような星を何といいますか？〉

(答え) 惑星

これに対して、太陽など自分で光を出す星を<sup>こうせい</sup>恒星といいます。惑星の光は弱いですが、地球から非常に近くにあるので、明るく見えます。

## ヒメボタルクイズ

- ヒメボタルは何のために光るのでしょうか。
  - ①目立ちたいから
  - ②結婚相手を探すから探すから →正解 お互いを見つけるために光ります。
  - ③暗闇が怖いから
- ヒメボタルのメスはなぜとべないのでしょうか？
  - ①足が短いから
  - ②後ろ羽がないから →正解 後ろ羽が退化してなくなりました。
  - ③飛びたいけど体が重いから
- ヒメボタルのオスはメスに比べてどこが大きいでしょう。
  - ①目が大きい →正解 体の割りにメスに比べて目が大きいのが特徴です。
  - ②顔が大きい
  - ③態度が大きい
- ヒメボタルは一生のうちいつ光るでしょう。
  - ①すべて光る(卵、幼虫、さなぎ、成虫) →正解 すべて光ります。
  - ②成虫だけ光る
  - ③幼虫だけ光る
- ヒメボタルの成虫は何を食べているでしょう？
  - ①貝
  - ②水 →正解 幼虫のときに蓄えた栄養分があるため成虫のときは水しか飲みません。
  - ③何も食べない
- ヒメボタルはいったい何の仲間でしょう。
  - ①ゴキブリ
  - ②トンボ
  - ③カブトムシ →正解 ホタルもカブトムシと同じ甲虫の仲間です。
- ヒメボタルの成虫は何日ぐらい生きるでしょう。
  - ①1日
  - ②一週間 →正解 幼虫のときとあわせると1～2年程度生きています。
  - ③1～2年

## ムササビクイズ

1. ムササビはどんな動物のなかまでしょう。
  - ①リス →正解
  - ②コウモリ
  - ③サル
2. ムササビの大きさはどれくらいでしょう？
  - ①新聞紙半分ぐらい →正解 森の座布団とも呼ばれています。
  - ②往復ハガキくらい
  - ③布団ぐらい
3. ムササビの飛ぶ速さはどれくらいでしょう。
  - ①時速 10 km
  - ②時速 40 Km →正解
  - ③時速 100 Km
4. ムササビは何を食べているでしょう。
  - ①葉っぱ、木の実 →正解 食べ残した葉っぱの形に特徴があります。
  - ②木の皮
  - ③ミミズ
5. ムササビはどこに住んでいるでしょう？
  - ①木の穴の中 →正解 キツツキがあけた穴や。自然にできた穴に住んでいます。
  - ②土の中
  - ③水の中
6. ムササビは何時ごろに活動するでしょう。
  - ①午前中だけ
  - ②9時から5時まで
  - ③夕方から夜明けまで →正解 夜行性です。夜でも目が見えます。
7. ムササビやリスが食べた松ぼっくりを森のなんと言うでしょう。
  - ①森のカキフライ
  - ②森のエビフライ →正解 食べ残した後の形がエビフライに似ています。
  - ③森のから揚げ