

本村小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	かいとう 回答
1	さいとうさんは、どうして、虫が好きになったのですか？	小さいころ（物心ついた時から）虫と遊んでいて、気がついたら虫が好きになっていました。昆虫には、種類が多く、いろいろな形や生き方をしているので、それらを一つ一つ調べたり知っていったりすることが、楽しいからだと思います。
2	なぜ、生きものはかせになろうと思ったのですか？	生きもの博士になろうとは思っていませんでしたが、小さいころから虫と遊んで、そのあと色々調べることを続けていたら、今みたいになりました。
3	さいとうさんは、どうして、たくさんの生きもののことを知っているの？	小さいころから何十年も、見つけたり採ったりした虫をそのたびに調べていたら、今はたくさん知ってようになりました。
4	さいとうさんが、一番好きな虫は何ですか？	いろいろな虫が好きなので、一番をひとつに決めるのは難しいです。一番好きなきれいな虫はゴマダラチョウの春型、一番好きな形の虫はブナの森でキノコを食べているアトコブゴミムシダマシ、一番好きな何でもできる虫はケラ（土を掘れて、飛べて、泳げて、後ろにも歩いて、鳴くこともできるから）など、いろいろな理由でたくさんあります。
5	さいとうさんでも、生きものについて知らないことはありますか？	たくさんあります。何かひとつの事が分かるようになると、その次に、その何倍も分からないことができます。それをひとつずつ調べて分かるようになると、さらに分からないことが増えてきます。それを、何十年もくり返して、知っていることが増えていきました。
6	世界には何種類の虫がいますか？	2023年のIUCN（世界自然保護連合）の報告では、1,053,578種類いるといわれています。また、今年、翻訳出版された「虫・全史（Aliea World）」では、こん虫は世界に約110万種が知られていて、まだ見つかっていないものが500万種くらいいるとされています。なお、虫のしゅるいではなく個体数は地球上に1年でおおよそ1,000京匹くらいいるとされています。
7	日本には何種類の虫がいますか？	1989年時点で、日本にいて名前がついているこん虫は30,146種で、名前がついていないものは、17,000～90,000種いるとされていました。 たとえば、ハエのなかまでは、1989年時点で5,276種が確認されていましたが、2023年には7,891種いることが分かっています。ハエのなかまだけでも、34年間で2,615種の新種などが日本で発見されているわけです。これからたくさんの種類が発見されるかもしれません。
8	世界で一番大きい虫は何ですか？	大きいにもいろいろありますが、長さではボルネオ島のチャンズオオオナナフシ（体長：35cm）、広さ（翅の面積）では東南アジアのヨナグニサンで前翅長（前ばねの対角線の長さ）：14cm、開翅長：30cmです。また、中南米のヘラクレスオオカブトのオス（体長：14cm）、南米のゾウカブトのオス（体長：14cm）、アフリカのゴライアスオオツノコガネ（体長：10cm）も大きいです。
9	どうしたら虫をつかまえてひょう本にしやすくなるのでしょうか	採った虫は、あまり長く生かしておくとか体の模様がとれてしまったり、脚や触角、翅の一部が壊れたり取れたりします。昆虫を標本にする場合は、なるべく早く、殺します。おうちの人がいいと思ったら、ジップロックなどに入れて冷蔵庫で冷凍するということです。標本にする虫は死んだ後そのまま置いておくと腐ってしまうので、なるべく早く乾燥させた方がいいです。乾燥していれば腐ることはありません。その後、カップラーメンのように、お湯で戻すとかタッパーなどに湿った綿などと一緒に入れておくと、からだがかたく戻ります。その後、脚やはねの形を整えて固める（もう一度乾燥させる）と標本になります。
10	ハチは、さしたらはりがぬけるんですか。	人を刺したときに、針が抜けてしまうハチは、ミツバチが有名です。しかし、スズメバチやアシナガバチなどほとんどのハチは、人を刺しても針は抜けません。

本村小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	かいとう 回答
11	・アリのしゅるいは、どれくらいありますか。 ・あぶない虫をとったことはありますか。 ・ダニの足は何本ですか。	・世界に15,700種、日本には280種がいます。 ・いろいろありますが、アオバアリガタハネカクシでしょうか。 ・ダニの足はクモと同じ8本です。
12	ミミズはこん虫ですか	ミミズは、昆虫ではありません。
13	どうやっていきものの、なまえがわかるの？ 虫の全しゅるいを知るためには、どうしたらいいですか。	図鑑で調べる。博物館などに行く。昆虫の詳しい人に聞くなどです。
14	1,トンボはどこで子どもを生むのですか。 2,どうやって「おす」か「めす」かわかるんですか。 3,はかせはいつから虫が好きなんですか。	1,水の中に卵を産みます。水面にお尻をつけて産んだり、空中から水に卵を落としたり、しめったコケや水草に付けたりします。 2,トンボの尾（腹部）の付け根の腹側にギザギザがあるのがオス、ないのがメスです。また種類によって、オスとメスで翅や体の色がちがうものもいます。 3,物心ついた頃からです。3～5歳くらい。
15	ダニは虫ですか？	違います。ダニは脚が8本なので、どちらかというクモの仲間です。
16	①世界の昆虫をあわせたら何びきいるのか	①全世界には、推定1,000京匹と言われています。
17	・こん虫がいることの、さいだいのりてんはなんですか ・こん虫のよさは、なんですか ・こん虫のたいおんは、おもになんですか	・自然がとても豊かで、いろいろな生きものが住みやすいこと。 ・たくさん種類があって、身近で、子どもたちでも簡単にともだちになれること ・自分で体温を保てないので、普通は気温と同じです。
18	バッタは日本になんしゅるいいますか	今のところ、名前が付いているのが、480～490種くらいです。
19	何さいから虫が好きになりましたか？	物心ついた頃からです。3～5歳くらい。
20	虫はどうやってたまごをうむのですか。	メスのお尻の先から卵を産みます。チョウやカメムシは植物の葉や茎などにくっつくように卵を産みます。ひとつずつ産むものからまとめてたくさん産むものもあります。細い竹の中に1回に6～7個しか産まないクマバチもいれば、土の中に数千の卵を産むツチハンミョウなど、いろいろいます。セミやイトトンボのように植物の枝や茎に傷をつけて、その隙間に産むもの、カマキリのように泡の中にまとめて卵を産むもの、ゴキブリのようにカプセルの中に包んで産むもの、また、産みっぱなしのものや、産んだ卵を守る虫などもあります。いろいろと調べてみてください。
21	こん虫の口は、同じですか？また、どんな口のしゅるいがあるのですか？	昆虫は、チョウやカメムシ、カブトムシなど大きなグループによって、口の形が違ってきます。チョウは花から蜜を吸うので、ストローのような細長い櫛を丸くたたんでいます。カメムシは植物やほかの虫から汁や体液を吸うので、針のような口をしています。セミもそうです。ハエの仲間は舐めとるような口ですし、カブトムシの樹液をなめとるように口ひげが大きくなっています。その他にも、昆虫のグループによっていろいろな口があるので調べてみてください。
22	なぜ、こん虫は、足の数で6本だとこん虫なんですか。	地球上にはいろいろな生き物がありますが、昆虫が一番繁栄したグループです。動物は足が4本、クモやダニは脚が8本、エビやカニは脚が10本です。その中で、昆虫は脚が6本で共通です。たぶん、地球上で繁栄して生き残っていくには6本の脚がよかったのだと思います。その理由は、いっぱい脚があると、動かすのが大変で、なるべく少ない方がいいです。そうすると、10本より8本、8本より6本です。2本だと倒れてしまうことが多いので、体を持ち上げて保ておくには4本が一番少なくてよいことになります。でも、生きものが長く生きていく時には、ケガをしったり外敵に襲われたりして怪我をすることがあります。足がなくなってしまうこともあるかもしれませんが、そんな時、4本だと、1本なくなるだけで、動けなくなり他の動物に食べられたりします。でも、6本だと、1本ケガしても2本ケガしても、時には3本ケガしても、歩くことができて逃げることができます。なるべく少ない脚で、いざケガしても大丈夫な本数は6本だったのだと思います。
23	カブトムシは、だいたいなん月ごろにでできますか	関東では、早ければ6月中旬から成虫が出てきます。

本村小学校

No.	「生きものはかせ」にしつもん	かいとう 回答
24	カマキリは、ありますがわ公園どこらへんにいますか？	しゅるい ちが ぐさ たか ひく ほら ちやいろ ちい 種類によっても違いますが、草の高さが低い原っぱには、茶色くて小さなコカマキリがいます。すすきなど草の高さが高い草むらや植え込みなど、低い木の葉の上にはオオカマキリがいます。また、はやし まわ き うえ 林の周りや木の上にはハラビロカマキリがいますよ。
25	港区には何しゅるいのこんちゅうがいますのですか。	せいさく しら ふつう にほん ぜんたい こんちゅう ぶん 正確には、調べられていないのでわかりませんが、普通、日本全体にいる昆虫の3分の1 ぶん どうふけん ぶん ぶん しゅちやうそん ～4分の1が都道府県にいて、その3分の1～4分の1が市区町村にいとされている にほん こんちゅう まん しゅ しゅ こんちゅう けいさん ので、日本にいる昆虫が3万種とすると、1,900～3,300種くらいの昆虫がいる計算になります。
26	あめんぼは、オスとメスわかれているのですか？	わ ときどき すいめん ひき お した うえ お 分かれています。時々、水面で2匹が負ぶさっているのがありますが、下がメスで上に負ぶ さっているのがオスです。
27	しつもんはアメンボなどがりくでも海でもくらせるのはなぜですか。	たんすい うみ しおみず みず すいめん う およ アメンボは、淡水（海などの塩水でない水）でないと、水面を浮いて泳ぐことができません。 うみ く うみ かわ たんすい の ばしょ かぎ 海で暮らすのはウミアメンボなどがいますが、それも、海といっても川の河口で、海 すい うえ かる かわ たんすい の ばしょ かぎ 水の上に軽い川の淡水が乗っている場所だけに限られます。
28	しつもんは、生きものがたんじょうした年はいつですか	げんざい おくねん まえ しんがい ねうすいこうしょう かざん かこうふきん あわ なか と こ 現在では、36億年くらい前に深海の熱水鉱床や火山の河口付近で、泡の中に閉じ込められ さん かたまり そと ぶっしつ と こ じぶん おな つく たアミノ酸の塊が、外からいろいろな物質を取り込んだり、自分と同じものを作ったりし い はじ かんが たのが生きものの始まりだと考えられています。