

芝小学校

No.	「生きものはかせ」にしつもん	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きたりすることが、楽しいからだと思っています。
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かことをしているの？	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、今ではたくさん知ってできるようになりました。
4	さいとうさんが、一番好きな虫はなんですか？	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、飛んで、泳いで、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ありますか？	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ありますか？	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す。 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。これからも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なんですか？	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	アオスジアゲハはみなと区にいますか？	います。公園などでクスノキのそばをよく飛んでいます。
10	なぜ、チョウの羽は水につけると、ちぎれるのですか？	チョウに限らず、昆虫の翅は水をはじくので、短い時間ならぬれても、やぶれるようなことはないと思います。一方で、長い時間水に入れておくと翅や脚が柔らかくなってしまいますので、ちぎれやすくなると思います。
11	だんご虫って外らしいしゅあるんですか？	ふだん見つかるダンゴムシは、オカダンゴムシという外来種です。もともと日本にいたダンゴムシの種類もいくつかありますが、どれもめずらしいものです。
12	さわってはいけないこんちゅうでとてもきけんな虫はいますか？	身近な虫だと、ハチやアオバリアガタハネカクシ、イラガ、ドクガの幼虫でしょうか。でも、毛虫などもさわらない方がいいです。校庭の昆虫調査の時のように、虫を観察するのなら、直接さわらずジップロックなどに入れて見るのがいいと思います。
13	プランクトンは、けんびきょう以外で、目に見えますか？	水そうや池、田んぼなどの水の中で見つかります。1から0.5mmくらいの大きさだと、よく見ると見えます。5月の中ごろから6月くらいだとたくさん増えています。

芝小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	かいとう 回答
14	ムカデは、みなと区に何しゅるいいるんですか。	小さい種類も入れて、10～20種類くらいいると思いますが、ほとんど調べられていません。
15	なぜきせつによって虫は出ないのですか。	虫は、卵～幼虫～さなぎ～成虫、のように変態をしますが、幼虫の時に一番たくさんエサを食べます。いろいろな植物や他の昆虫を食べますが、その時、エサの葉っぱや虫が一番たくさんある時期に合わせて幼虫が育つように、親の虫は季節を判断して卵を産みます。食べるエサによって、いい季節が違うので、虫がいる時期もそれに合わせていろいろになっています。
16	クワガタはみなとくにいますか。	います。よく見つけられる順に、コクワガタ、ノコギリクワガタ、ヒラタクワガタです。
17	パパが会社の友だちにクワガタのよう虫をもらってギンシピンでそだてていてその中の2～3びきがさなぎになっているけど、どのくらいでせい虫になりますか？	種類によっても違いますが、およそ、さなぎになってから1か月から1か月半くらいで、成虫になります。
18	ムカデはなぜどくがあるか。	トカゲやカエル、鳥などの外敵から身を守るためや、食べる虫を弱らせるために毒を持っています。
19	どうしておきなわ県から入ってきた生き物や植物なども外来しゅになってしまうのですか。	虫などの小さな生き物は、生活するのに適した環境や場所があり、自分からはその場所から出て行かないものが多くいます。場所が変わると別の種類がいて、お互い邪魔しないように暮らしています。日本では、本州などにいる虫と沖縄などの島にいる虫は、自然に同じ仲間でもそれぞれ違った種類が別々に暮らしています。それを、人間が持って来ると、自然ではないので、同じ日本の沖縄からでも外来種になってしまうのです。
20	・オオクワガタのこうびをするじきは何月何日くらいですか。 ・オオクワガタは何県何市に多くいますか。	・6～8月ごろが交尾期間です。 ・インターネットには、山梨県韮崎市、山梨県北杜市、愛知県稲沢市などが、のってましたよ。
21	なぜ外来しゅがいるのですか	その生き物は自然では、自分で移動しないし、行きたくはなかったのに、人間が持って来てしまったり、荷物にまぎれたりして入って来てしまいます。
22	バッタやカマキリはいつが一番いるんですか。	秋に多いですが、8月ごろから成虫になるものもあります。また、春にもいるのですが、まだ小さい幼虫なので、普通はあまり見つかることはありません。
23	だんごむしはきいろの点があるほうがメスですよ？	ほとんどがそうですが、時にはあまり黄色い点が目立たないボーイッシュなメスもいます。
24	クマパチというものをしょうかいしてもらったけれどハチは何しゅるいいるんですか。	ハチの種類は世界におよそ10万種、日本にも4,500種いますが、まだ名前のついていないものも多く、1年に何十種類もの新種が見つかっています。
25	外来しゅとかお花とかのしょくぶつとこん虫とかってぜんぶでなんしゅるいくらいあるんですか。	自然には、日本にいない生き物が、人間の移動などで持ち込まれたものを外来種といいますが、環境省が法律で輸入や飼育、移動を制限している特定外来生物には、哺乳類25種、鳥類7種、爬虫類22種、両生類18種、魚類26種、昆虫類27種、エビやカニなどの甲殻類6種、クモ・サンリ類7種、カタツムリなど軟体動物5種で、植物も19種あります。
26	カブトムシはいつごろにふかしますか。	7月頃から産卵し、卵はおおよそ10日でふ化します。
27	ザリガニはどういうきせつに出てきますか？	一年中いますが、水温が温くなる春から秋が多いです。また、6～7月と9月頃、卵を産んで、メスが子どもをお腹に抱えています。
28	だんご虫がたくさんいそうなところはどこですか。	落ち葉をよく食べているのと、あまりぬれている所は好きではないので、少し乾いた、校庭のはしっこで落ち葉が多い所にいます。陽の光が嫌いなので、いつも、落ち葉や石の下などに隠れています。

芝小学校

No.	「生きものはかせ」にしつもん	かいとう 回答
29	バッタはなぜあんなにとべるの？	<p>バッタやコオロギは後ろ足の腿が太くて、筋肉がたくさんあります。脛からのびた固い引っかけ棒のようなものが腿の中の後の方にあつて、これに突っ張った筋肉をひっかけて、輪ゴムを引っ張ったようにします。それを緩めた勢いで体を持ち上げて強く跳ねます。体が1-2mmほどの小さなノミバッタは、一飛びで1mくらいは跳べます。</p>
30	日本にこん虫びきいるんですか。	<p>ものすごく、たくさんいて分かりません。例えば、北海道の石狩川には、エゾアカヤマアリというアリが13.5kmにもわたって住んでいて、それが全部ひとつの家族で、45,000個の巣を持っています。全体で3億600万匹のアリがいると計算されています。1つの地域の1種類の虫でこのくらいいるのですから、日本全体で3~5万種いるとすれば、虫が何匹いるか計算してみてください。</p>
31	こんちゅうがいっぱいいるところはどこですか。	<p>自然の林が残っている地域や、池や川があるところがよいと思います。乾いている所より、少し湿ったところがいいです。</p>
32	百足の足は何本ですか？	<p>普通のムカデが一番後ろの尾っぽも入れて左右21対（42本）です。中には、127対の種もいます。</p>