

青南小学校

No.	「生きものはかせ」にしつもん	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、今ではたくさん知って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	秋や冬の虫とかあまり知らないんですけど、よければ教えてください。	秋の虫の代表は、バッタやコオロギ、カマキリです。冬は、卵や幼虫、さなぎになっている種類が多いので、見つかりにくいですね。
10	冬・春・夏・秋の中で、一番虫がいる季節はいつですか？	ふつうの人は、虫は成虫を見つかるので、虫の成虫が多い季節は5-6月です。大きい虫が出てくるのは7月ごろからです。バッタやカマキリは8-10月頃が多いです。でも、卵も幼虫も虫と考えれば、一番数が多いのは卵の多い時期の冬になります。
11	男の子がゴキブリを見つけたんですよ。そのハチって男の子ですか女の子ですか？	ゴキブリ専門に寄生するハチ（ゴキブリヤセバチ）がいます。ゴキブリに卵を産むので、それはメスです。

青南小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	回答
12	どうして、生きものは、いろんなしゅるいのものがあるんですか。	生き物は、生きてる間に食べたり、逃げたり、結婚したりいろいろな経験をします。その経験は、少しずつ子どもたちに伝わっていきます。より良い食べ物が分かったり、逃げ方を工夫したりしながら、少しずつ違う経験が伝わったいろいろな子どもがたくさん増えていきます。その中には、うまく生き残れずになくなってしまふものがありますが、うまく生きて生き残れた子どもたちだけが、さらに新しい経験をして、その子供に伝えることを繰り返していきました。そうしたことが、地球では36億年くらい続いて、いろいろな食べ物や生き残り方が違ったものが、それぞれいろいろな種類になっていきました。
13	どうして、そんなに、カエルが、いないんですか。	カエルは卵を水の中に産むので、池や川、田んぼなどが一度なくなってしまうと、その場所にいなくなってしまいます。また、たくさんの昆虫を食べて育つので、昆虫が減ってしまふといなくなってしまいます。
14	カマキリは、いちばんでかいのは、なんせんちですか？	オオカレエダカマキリで体長は20cmくらいになります。
15	とくていがいらいしゅってなんですか？	日本に入ってきた外来種のうち、特に危険なものや農業に被害を出すものなどを選んで、環境省が決めた種類です。
16	ぎょうはありがとうございます。くものしゅるいはなんこありますか？	世界に3,500種、日本に1,200種います。
17	はかせはどうやってスズメバチをつかまえるのですか？	虫網の中に入れた後、指で触らず、ジップロックに直接入れました。
18	トゲアリトゲナシトゲトゲという生物はみたことありますか。	外国の虫ですが、見たことあります。
19	しょくちゅうしょくぶつはなぜ虫を食べるのですか？	食虫植物は乾燥したり、高山の湿原などで、あまり土から栄養がとれないところに生育しています。そこで、葉や茎をよく歩く虫をとらえて、虫から足りない栄養分をとるようになつたと考えられています。
20	なんで見ただけで、にてるものもあるのにわかるんですか。	いっぱい間違えて、図鑑などで見直して、それをいっぱい繰り返します。10回間違えて5回覚えれば、100回間違えれば50回覚えます。いっぱい間違えても、覚えた数を増やしていけばいいのです。
21	はちはどうやってつかまえるのですか？	虫網の中に入れた後で、指で触らず、ジップロックや小さな瓶に直接入れちゃいます。
22	いま、わたしは30cmくらいの虫かごに4ひきのカブト虫のようちゅうと10cmくらいのに1匹ずついます。それでもきゅうくつじゃないのですか。	カブトムシの幼虫は、わりと仲良しで、近くに仲間がいても大丈夫です。エサになる腐葉土がちゃんとあれば（飼ってる腐葉土にウンチがたくさんにならないようにする）、2リットルのペットボトルの底くらいでも4匹飼えます。
23	むしはどうやってうまれたの？	大昔の地球で生き物が海から陸に上がった頃、水辺の土にすんでいた脚の少ないムカデのようなものからできたと考えられています。
24	「ちょう」って何のしゅるいが、ゆうめいですか？ 「あり」は、何しゅるいありますか？	・チョウは世界で17,600種くらい、日本には313種くらいいます。 ・アリは世界に15,700種くらい、日本には280種くらいいます。
25	どうやったら虫をさがしやすくなりますか。	いっぱい虫を探してみ、採れた時と採れなかった時のことをよく見直します。それをいっぱい繰り返すと、よく採れた時のことが分かるようになります。10回採れなくても5回くらいはとれるでしょう。100回採れなくても50回は採れます。これをいっぱい覚えていくことが大切です。
26	かえるはなんしゅるいいますか。	世界で4,000種くらい、日本には48種います。
27	こん虫は、なぜつちやしげみにいるのですか。	虫が、土の中や茂みに隠れているのは、外敵に食べられないように隠れているためや、体が乾かないように日陰にいるためなどです。
28	さいしょにうまれた虫はなんですか？	地球の生きものが海から陸に上がったころ、水辺の土にすんでいた脚の少ないムカデのよなものからできたと考えられています。今いる虫では、落ち葉の下や土の上にいる、1～3mmくらいのトビムシの仲間が最初の昆虫に一番近いといわれています。

青南小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	回答
29	一番見つけた中でめずらしかった品しゅは何でしたか？	<p>いま めずら たいがくせい とま とうじ まいしゅう せかい 今では、珍しくはないですが、大学生の時に、当時あまり採集されていなくて、世界にも ひょうほん すく とま とうじ にほん 標本が少なかったバンデポールキシタアゲハです。当時、日本には、イギリスのエリザベ じようおう らいにち とま しょうわてんのう みやげ だいいはいくぶつかん も ス女王が来日した時に、昭和天皇にお土産として大英博物館から持ってきた1つのオスと ひょうほん かかく ぱくぶつかん い とま と メスの標本が、科学博物館にあっただけでした。それをスマトラに行った時に採ったの いちばん おち で が、一番の思い出です。</p>
30	<ul style="list-style-type: none"> ・カプトムシはいつごろ出て来ますか？ ・クワガタムシはいつごろ出て来ますか？ ・カプトムシのじゅみょうは？ ・クワガタムシのじゅみょうは？ 	<ul style="list-style-type: none"> ・カプトムシは、6月の中ごろから成虫になります。 ・クワガタムシは、コクワガタやヒラタクワガタのように長生きな種では5月頃から、ノ コギリクワガタやミヤマクワガタのように1年しか生きない種では7月ごろから成虫が出 てきます。 ・カプトムシは卵から成虫が死ぬまで1-2年で、成虫は1-2か月くらいです。 ・クワガタムシは種類によって違って、コクワガタやヒラタクワガタは卵から2-3年 で成虫になり、成虫もさらに2-3年生きます。ノコギリクワガタは卵から2-3年で成虫にな りますが、成虫は2-3か月で死んでしまいます。
31	カナブンの寿命はどれ位ですか	<p>たまご せいちゆう なが げつ 卵から成虫になるまで10か月くらい、成虫は長くても1-2か月ぐらいます。</p>
32	もっと虫が見つかるほうほうはなんですか？	<p>み むし まち で 見つけたい虫の気持ちになって、いつ出てくるか、どこにいたか、何を食べたいのか、 しら かんが み などを調べて、よく考えると見つかるようになります。</p>
33	むしはいつぐらいにいなくなるんですか。	<p>こんちゆう たいおん きおん おな きむ うご 昆虫の体温は気温と同じなので、寒くなると動かなくなるしエサもたべなくなります。な づつ ので、11月くらいになると、隠れてしまい見つからなくなってしまいますね。</p>
34	なんで人はガンリンをつかって生きもののタイプがなくなっちゃうの？	<p>にんげん せきたん つか しぜん こお ちきゆう あた かんきよう か 人間がガンリンや石炭をたくさん使って自然を壊したり地球を暖めたりすると、環境が変 わってしまい、生きていけない昆虫などの動物や植物が増えてしまいます。</p>
35	<ul style="list-style-type: none"> ・生きもののことをどうおもっているんですか？ ・なぜそんなことをしようとおもったのですか？ ・どうして生ものがそんなにすきなんですか？ 	<ul style="list-style-type: none"> ・地球には人間より先にいたので、大先輩だと思って尊敬しています。 ・虫を尊敬しているので、いろいろ知りたいし調べたいと思いました。 ・虫は誰も知らないことを、いろいろと教えてくれるところです。