

東町小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	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、日本にいて名前のついているこん虫は30,146種で、名前の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の虫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	とぶむしとはりをもっているむしはどっちのほうが強いのか	よく飛ぶ虫は、どちらかというと戦うことが嫌いな虫で、敵が来たり危険な時は戦わずに、すぐに逃げられるようにしています。針を持っている虫も、普通は危険があった時に針を使うだけですし、毛虫のようにトゲがある虫も、自分からは刺しに行きません。針は食べられるのを防ぐために持っているだけです。多くの虫は、なるべく戦うことのないように工夫しています。

東町小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	回答
10	カブトムシはどうやってさわりますか。	カブトムシは、よく子どもは、オスの胸についている小さな方の角をつまんで持ちますが、脚の力が強いので、爪を立ててしがみついてしまい、うまく持てない時があります。カブトムシが服についている時に、無理に引っ張ると服の繊維が爪に引っかかって伸びてしまったり、手にのせたカブトムシを無理に引っ張ると、爪で皮膚が引っかかり血が出ちゃいます。また、メスは角がないので、持つところに困ります。カブトムシは、オスもメスもつかむのではなく、手のひらに乗せるように優しく追って、水をすくうように持ってあげると、カブトムシが爪を立てることがありません。
11	ギンヤンマはおとなになったら何を食べますか。	ギンヤンマもそうですが、トンボは小さな昆虫を食べます。ギンヤンマくらいの大きさになると、イトトンボやアカトンボを食べることもあります。
12	虫の外来しゅは何しゅるいくらいいるんですか。	自然には、日本にいない昆虫が、人間の移動やなどで持ち込まれたものを外来種といいます。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昆虫が27種含まれています。
13	どうしてこん虫と虫をべつにしたんですか。	昔は、生きものの事がよく調べられていなかったので、小さな生きものは何でも「ムシ」と呼んでいました。でも、ダンゴムシ、ゾウリムシ、マムシなどは昆虫ではありません。今では、6本脚の生きものだけを昆虫といいます。今でも、いろいろと「なんとかムシ」という昔の名前がそのまま残って使われています。
14	虫はなぜいろがちがう虫なのに同じしゅるいな	昆虫は、地球上で一番繁栄して種類の多い生き物ですが、足が6本なことはすべて同じです。
15	・カブト虫はどんな所にいますか。 ・クワガタとカブト虫がたたらったらどっちがかちますか。	・カブトムシやクワガタクシは雑木林にいます。コナラやクヌギなどの樹液に集まります。 ・普通は、カブトムシが強いんです。うんと小さなカブトムシと大きなクワガタムシならクワガタムシが強いですが、人間と同じで、自然には強いカブトムシや弱いカブトムシ、お腹を空かしたカブトムシや弱ったカブトムシもいるので、どちらが強いかはいろいろです。
16	ありやだんご虫の大好きな食べものは何ですか？	アリは甘い物や虫の死体、ダンゴムシは枯れた葉っぱが好きです。
17	はかせこれはさなぎアリですか。	アリのさなぎは薬のカプセルのような繭の中に入っています。アリの巣の中でアリの4分の1くらいの小さなものは卵で、アリよりも大きいのは、さなぎの入った繭です。
18	グッピーとかなぜさんそをあげなくてもいいのか。	魚の中には、水の中の酸素が少なくなるとすぐに死んでしまう種類とそうでない種類がいます。流れのある川や冷たい水では、水によく酸素が溶けているのですが、止まっている池の水や温かい水では酸素が不足していることがあります。グッピーなどはもともと南国にいますので池や温かい水に住むことに慣れている種類で、ほかの魚より強いです。
19	なぜはかせのおしごとをはじめましたか。	自分の一番得意なことを仕事にできたいと思ったからです。
20	生きものはかせは、どんな虫でも、つかまえられるんですか。	捕まえるのが難しい虫や、ものすごく珍しくて出会えない虫もありますが、がんばれば採れると思っています。
21	一番きけんなどく虫は、何ですか。	いろいろいて、難しいですが、最初に思いつくのはアオバアリガタハネカクシでしょう。小さい虫で草むらの地面によくいます。触ると体から汁を出して、それが手に付くとかぶれて水ぶくれになります。イラガやチャドクガの幼虫も刺に触れるとかぶれます。毛虫から抜けた毛が服や洗濯物についたのを知らずに触ただけでもかぶれます。田んぼの畔や河原の草原にいますマメハンミョウや、水の中にいるマツモムシなど捕まえるとかぶれたら、刺さされたりして危険ですね。
22	・ちょうは今なんしゅるいいるのか	・チョウは世界におよそ6,000種います。

東町小学校

No.	「生きものはかせ」にしゅもん	かいとう 回答
23	みらいでは動物を合体してユニコーンをつくれますか？	しゅるい ちか なかま どうぶつ ちゅうかんでき とり きかな ごんちゅう うま 種類の近い仲間の動物は、中間的なものをつくれるかもしれませんが、鳥と魚や昆虫と馬 ちゅうかん などの中間はできません。
24	カブトムシのいるところをおしてください。	ぞうきばやし 雑木林です。
25	・はかせ今なにしていますか？時間があればこたえてください。 ・バッタとカマキリどっちが強いですか。おしえてほしいです。	ふつう しごと お がくどう ごんちゅうはん しどう あつ ごんちゅうひょ ・普通の仕事はもう終わったので、学童の昆虫班を指導したり、いままでに集めた昆虫標 うほん せいり けんきゅう 本の整理や研究をしています。 そうしよく にくしよく ほう あつどうてき つよ ・草食のバッタより肉食のカマキリの方が圧倒的に強いです。でも、ギリギリスのなかに おそ た にくしよく は、セミなどを襲って食べる肉食のヤブキリなどがいます。
26	きつねがたべる虫はなんですか。	キツネはいろいろな虫を食べますが、灯りに集まったコガネムシや夜にカマドウマなどを た よく食べます。
27	・スズメバチがいにも虫やしよくぶつや生きものできけんな生きものはいるんでしょうか ・あとは、きけんな生きものを見つけてしまったときふれてしまったらどうなるのでしょうか。	どく けむし つよ どく からだ だ ・毒のある毛虫や強い毒を体から出す、アオバアリガタハネカクシやマメハンミョウが有 めい どくむし 名な毒虫です。 どくむし とき みずあら ぼけんしつ びょういん い ・毒虫をさわった時は、かいたりしないで水洗いをして、保健室か病院に行きましょう。
28	がいこくの虫とかをみたことはありますか。つぎはいっしょにさがしたいです。	たいわん かんこく くにくに ごんちゅうちょうき 台湾や韓国、インドシナの国々やインドネシア、サウジアラビアなどで昆虫調査をしたこ いま りま とうけい ねん かん がいこく ごんちゅう ちょうき とがあります。今までで、合計すると2年間くらいは外国で昆虫の調査をしています。
29	カラスアゲハとクロアゲハの見わけかたをおしえてください。 もっとごん虫のことをしりたいです。	はね しろ しろ はね あお みどり ひか りんぶん つ クロアゲハは翅が黒いですが、カラスアゲハは黒い翅に、青や緑いろの光った鱗粉が付い めだ ているのがよく目立ちます。
30	かえるととんぼはなんしゅるいいますか？	せかい しゅ カエルは世界におよそ4,000種、トンボはおよそ5,000種います。
31	あぶらむしってよくいるんですか。	いろいろ しよくぶつ あたら くき つ 色々な植物についていますが、バラやセイタカアワダチソウなどの新しい茎に付いていま はる しょか おお じき す。春から初夏が多い時期です。
32	カエルはせかいに何しゅるいいますか？	せかい しゅ カエルは世界におよそ4,000種います。
33	はかせの名まえわすれましたおしえてください。	「さいとう しゅうせい」です