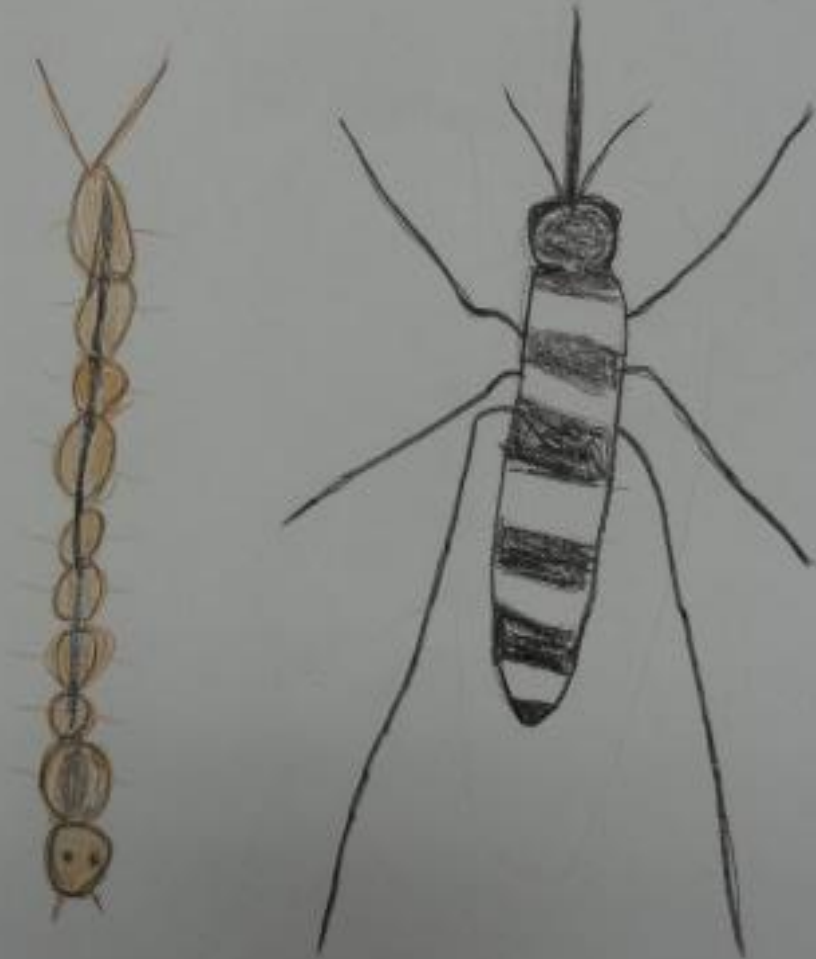


かのようちゅうを
みつけたよ！



ねん4くみたにぐちまこと

< もくじ >

- ・ いんきょうのテーマ①
 - ・ いんきょうのテーマ②
 - ・ いんきょうのきっかけ
 - ・ いんきょうのあらまし
 - ・ いんきょうのあらまし
- ...11ページ

- ・ いんきょうのあらまし①
 - ・ いんきょうのあらまし②
- ...2ページ

- ・ いんきょう テーマ①
- ・ いんきょう テーマ②

- ・ いんきょうのあらまし① テーマ① ... 3~27ページ
- ・ いんきょうのあらまし② テーマ② ... 28~37ページ

- ・ いんきょうのあらまし③ テーマ① ... 38ページ
- ・ いんきょうのあらまし④ テーマ② ... 39ページ

- ・ いんきょうのあらまし⑤
 - ・ いんきょうのあらまし⑥
- 40ページ

けんきゅうのテーマ①

かのようにいうが、いえるうえきしおなしに
たくさんかいていたので、グになるまでかきさつしました

けんきゅうのテーマ②

もしかになつたは、かりえ、とん なたべもの
によつてくるのが、かのすきなたべものをしらべ
てみまうはらきょうきえさをおげで、たべるか
どうかはべてみまう

けんきゅうのきかけ

・えのきょうこのにこいとおきいふないくしてお
いたうえきしおしにおめがる たまの
おまかたきまつていて、そのおのなぐにちい
きみすきだいなものがあくさおいてい
ました。
おかあさんにきくとそれは、だうつちといつた
かのようにうでした。すごくたんさんいて
さちめさかたけど、どうやってかになるのか
をみたかたので、すいそちにいれてかうこ
いしました。

けんきゅうのしほうしほう

しゅんびするもの

- ・すいそうつ
- ・すいどうの水
- ・たましいたあま水
- ・おくさせいれいとおいた水

- ・うやうやう
- ・がんさつするたぬのから

じいけんのほうほう(テーマ①)

つかまえたほうほうを「ユ」ともいっていたおじいさん。
「ほいでん」 「水」をいれた水」のうつにわけし、どなたの
ようちゅうががになれることが出来るのかをしらべます。
もしがよくなったは、どなたのたべものによって出来るのかをしらべます。

じいけんのほうほう(テーマ②)

ようちゅうががが、たは、いかにあるいろいろな
たべものきいてみて、それにかがよくなる
のがおもしろい。
ようちゅうがが、いかにあるたべものあげておもしろ
いとおもしろい。

よそう(テーマ①)

○あまがく... もともとホウフラがすんでいたの
で、おもしろいとおもしろい。

○うさぎをいれておもしろい。
...そんなたぐさうがにうさぎとおもしろい。

○すいどうの水
...いかにうさぎにならないとおもしろい。

よそう(テーマ②)

かは、ひよのあそぶうのでたべものにはそんな
よってこないとおもしろい。
ようちゅうが、いかにうさぎもすうたいし、うさぎのなが
にえさもないとおもしろいのでたべものをあげて
たべるとおもしろい。

おっさんおかんさつめり (テーマ①)



6/30

う元々は「なに
たあったおむねのな
かにびびりおむね
くものちみつげまし
てそのがわわわ
うたてした。

- ・あまみず
- ・おくらをいれておい
た水
- ・おいしいお水
のつるにわがうま
をあげていれてが
んじしませ



あま水にそいで
 いたがわつ
 うを、おみで
 くらあけまし
 た



おかくでみる
 こんすかたを
 しています



すいどうの水	ながさくはな水	あま水
--------	---------	-----

6/30

11時

ひちびちうごい
けんき

ひちびちうごい
けんき

ひちびちうごい
けんき

20時

かになるま
えはくあ

かになるま
えはくあ

かになるま
えはくあ

くみなるま
つら

くみなるま
つら

←くみ
ポカ

かになるま
えはくあ
るまはくあ
あはくあ
あはくあ
あはくあ



かになるま
えはくあ
るまはくあ
あはくあ
あはくあ
あはくあ



すいどうの水	水(す)をいれた水	あま水
ついきかにな た。 かになるころ あま	もてあまのになつた。	まだかにな いすい
あまのあまが あまのあま あまのあま あまのあま		

あま

ついきかにな
た。

もてあまのになつた。

まだかにな
いすい

かになるころ
あま

あまのあまが
あまのあま
あまのあま



あまのあま
あま

おひき	おひき	おひき	おひき
-----	-----	-----	-----

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき



おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

おひき

[illegible]

236 (4th ed.)

90% of the time

北の北
北の北

15 11 21 11 21

ひは、21人前
きま。おれらの
中、77人は、
ながの、ひは
ななひ。
なんでがな?

$\frac{7}{2}$
 $\frac{7}{2}$
 $\frac{7}{2}$

いしやきに
なす

20130128

15/5/20

いじみをかておた

いよいよ主役になった
た

3. 必要な材料

11221

14. ひきかえにたふ

おおけ。いかに
かぞえられた
くなりました。

なくしてはいれたが、のすなずか
かじにたるとこう

	すいどうのく	くはくはく	あま水
--	--------	-------	-----

7/2 わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい ↓
---	--	---



7/3 わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい
---	--	--

7/5 わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	わがが 上 (48)さん いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい	いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい いはいはいはい
---	--	--

すいとろの水くさいおみくろ おま水

7/6

しんていがかが
4かまちいた
 かなすのボウフ
 は、ゆすたれし
ういました。

かがてびさだれ
 ました。

かがてびさもしな
 くなていました。
 すいとろの水く
 さいたれみさな
 が、ゆすたれし
 には、せんたれ
いたし。



すいとろのお
 のボウフ

さなお
 かなすのボウフ
 は、ゆすたれし
 には、せんたれ
いたし。



おま水の
 ボウフ

さなお
 かなすのボウフ
 は、ゆすたれし
 には、せんたれ
いたし。

	すいどうの水	水+をいれた水	おき水
7/7	7/10にぐらゐい しんてい水にうかん でいた。	なにもしないでいた た。	7/10にぐらゐい たけいけにうかん でいた。
	こたきやうはひき くわい=なした。		
	こたきは、しんてい水 にうかんた。		

水がおいしくておいした水になし、おいなくな。たの
で、チウからすいとろ水あまのくみさつになりま

	おどろの水	あま水
7/8	かかひる17ひま もろ23ひま かか25ひまぐらひい した。	またかかひるのきな でした。 おどろ17ひま でした。

すいとうのうた

李水

7/9

かゝる102A²をいふは
なつてゐた。

このガスも、またかいちがった。



オスレは、きんぎょ
かおしおひきかきで
て、おひきかきで
いて、おひきかきで

おいどお水

あま水

7/14

しんぞくはひきかえ
さばいふかんてい
しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ

あま水はひきかえ
あま水はひきかえ

7/13

しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ
しんぞくはひきかえ

あま水はひきかえ
あま水はひきかえ
あま水はひきかえ
あま水はひきかえ
あま水はひきかえ

あま水はひきかえ
あま水はひきかえ



すいとん④の水

あま水

7/14

かき^{カキ}ひき^{ヒキ}に^ニか^カえ^エ
 した^{シタ}か^カよ^ヨに^ニか^カも^モ
 の^ノい^イあ^アう^ウフ^フか^カい^イ
 し^シん^ンし^シけ^ケな^ナい^イは^ハ
 下^カか^カへ^ヘし^シて^テま^マて^テ
ほ^ホか^カた^タみ^ミる^ルよ^ヨめ^メい^イ
ひ^ヒき^キい^イか^カお^オあ^アい^イ

か^カき^キひ^ヒき^キ
な^ナき^キか^カよ^ヨひ^ヒき^キ
 たい^{タイ}に^ニま^マあ^アて^テい^イる^ル
 と^トう^ウの^ノか^カい^イは^ハさ^サか^カ
す^スる^ルの^ノか^カい^イは^ハさ^サか^カ
し^シて^テま^マて^テい^イる^ル



あま^{アマ}水^{ミヅ}の^ノか^カい^イは^ハさ^サか^カ
 には^{ニハ}ま^マた^タた^タく^クさ^サん^ンい^イて^テ
 き^キも^モあ^アま^{アマ}水^{ミヅ}に^ニお^オい^イて^テい^イる^ル



メ^メア^アの^ノほ^ホう^ウが^ガか^カら^ラだ^ダめ^メ
 ね^ネお^オあ^アい^イ。

おいしいの水

あまから

7/15

かがしをひきいて
にんた



つくさんしんて
水にうかんて

ポスターをいれ
たけふみもとき
た

あまからきいたはすの
かがしにんた
いるにけてみたくも
かえすしのきまが
いかにけしてしよ

あまからきいた
せしでいけ
のに、しにけ
たけふみか
にけしてしよ



すいどうの水

あま水

7/16

かほ 12 さいにがた,
ホウフツ(1) ー ー ー ー ー ー
いかにさきー ー ー ー ー ー
さき

さなさいのホウフツが
たし、ちいさいが
ホウフツがたし。



さなさいは、あえなしいし、
ちいさいはホウフツがたし。

7/17

かほ 13 さいにがた,
さなさいのホウフツは、
もういかにさき
いかにさき

かほ 13 さいにがた,
さなさいのホウフツは、
もういかにさき
いかにさき

かへになつてしま
った。

さいとうの水 あま水

ついでに、リナと
スズキは、リナと

21. 24. 28

かきかき 27歳だった
いよいよ 31歳に達した
うがはは まがいたいい

7/19

たしなむたしなむ
たしなむたしなむ

また、この本①で
「ウツロ・エ・サ・ハ」の
とある。

おまけのなかにはまだ
ぶりっ子はいまも
どうして正しいと
ボクらは①「まーか」は
くがになってしまった
うた

すいどうの水

あま水

7/20

わが^らは^びみ^になりま
た^らは^びみ^になりま
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になりま
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

7/21

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

7/22

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

7/23

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

わが^らは^びみ^になり
ま^たは^びみ^になり
し^てう^たは^らい^てし^て
る。

すいとんの水

おまけ

7/25

かきしめてしまてRの
にんげん

これ、ぜんぶの
ぶつがくかかひでし
た。

くわつ20にちにつかま
たか、くわつか、ぜんぶ
かきしめてしまて
25にちかんだ。

きょうで、すいとん
水のかんまつは
おわりです。

おととしいんちあしかて
かいら、お、わつがふ、て
いんち、くま、た。



7/25にちかんだ。



7/25のようす

ほとんど、た、や、た、
くら、つ、の、に、く、が、す、き、の
か、た、
そ、が、き、が、ひ、さい、ま、

あま水

7/26 きょうからあま水だけの
かんさつになります。

さなごが2匹いるようになりました。
1匹きょういゆでもうすぐいかになれますが
かいはあま水、きょういゆくらいたります。

7/27

かひ1匹きょういゆになりました。
あま水は、あま水のきょういゆになりました。



さなごは、あま水になりました。

あま水

7/29



かきかきから
はもいかにか
いたまのまの
いかにか
ふんがいていた。
すきになるまの

てりまのまの
かき

かき まのま
かき まのま
かき まのま



2016/07/29

あま水

7/30

ひるまはなは、あま水
あるいはあま水になっていた

さなまのぬけがらがたくさんあった



たけに なったあまのぬけがらは



あま水のうちはひきがス

あき水

4/4

ボウフラがぜんぶさなぎになった。

かきまきか
さなぎは、4匹

6/5

かきまきか
なつていきました。

さなぎは
3匹まで
ボウフラは、
1匹はりい
せん。

よくみると
こまきだけ
みでいるの
かがいまして
らべたら、

コスリカ
というものが
まじった。



メス



オス

あま水

8/6

2ひきのかはまた1ひきです。
そのうちフケた、おとりのエスリカ
をしらべてみたらそのうちちょっとはあつ
いは3ひきのみずみだりなほどあつたに気が
しました。

ハムを
いかに
あつし



エスリカのちうほう

8/7

まてをいたさなでか、おんながになつて
かは、12ひきになつた。

8/8

かみエひきです。

8/9

(あさ
よる)

かは、12ひき
11ひき (12ひきにしました。)

8/10

(あさ
よる)

かは、11ひき
かは、10ひき (12ひきにしました。)

8/10



エスリカの
しかあま
ている。



→
メスのエスリカ
エスリカは
メスのちも
を産む。

←
メスのヒトスジ
シマカ
まんなかにちも
を産むがある。



2010/08/10

じけんやかんさつのきらく(テーマ②)

7/3 かじいせんがたてでもいふてくるのが
 3つめ じいへきましました。(ひんご)
 (ひんご)



ちんちんしたてのひんごはひんごにひんごを
 3つ



(ひんご)

ひんごの4つたてでひんごはひんごを
 まいりてまわせたひんご。



(ひんご)

ひんご

ひんごのひんごとしてひんごをひんご
 (ひんご)のひんごはひんごをひんご
 (ひんご)のひんごはひんごをひんご

(ごみんてき)



トってきまさんてした。

(にわのしな)



トってきまさんてした。

(こんがうせに)



トってきまさんてした。



ボウフうにこんとて
まはれあひがてました。
たくさんトってきました。

7/17 ホウフネにたへ切をあけてみました。



バカクワ〜へシモ
たべました。



いんぶんにもあてておきました。



まんがのえ+もたべました。

7/8



バーミカウヘンはいびき1はちまふま。2ひきも
ホてきた。



ゆびをいれずーら2ひき
いきました。
かきとまりずうにたいたけ
バーミカウヘンの
ききました。



ポッキーにへんが
ひきまきた。
さーい
かきとまりずうに
かきまきた。

7/20



カワフタにがつおとしを
けしおとした。たくさん取ってきました。



しんたがワフタに
おろつたがつおとしを
たべている。

7/23



1匹をあげておとした。たくさん取ってきま
たべています。

7/26



「バ」をあげてみました。
たぶん生きてきた。

7/27

虫は、たぶん
生きてきた
たぶん生きてきた
たぶん生きてきた
たぶん生きてきた



7/28



ボウフラにとうふをあげてみまし
た。すぐにたんひきかかってきました。

7/29



とうふがそのよりおいしくなっていま
した。ボウフラはなんでもたべてさ
ういい。

あま水

7/31



とうふ、かほん
どなく、なつた。

かよ、ら う
う、う う う

とうふ、をあげ
て、か
ボ、う う う
う、う

とうふ、う う う
し、う う う
う、う う う



0014/07/31



キ、う う う
せん、う う う
あ、う う う
な、う う う
あ、う う う
あ、う う う
だ、う う う
う、う う う

0014/07/31

8/12

エスリカは、ひとのちをすおないのて
ハキミツをあげてみました。



2ひき
とまつてか
ら
すひに
うてかきめ
のかきか
しまった



8/15

まえば、セトスジツマカにナマコレートを
あけてみた。たぐいもまった。
ユスリカは、どうかなとおもって
あけてみしました。



すうとい
れでみた
けし、か
しかとま
ませんで
いた。



フギに
きゅうりも
あけてみ
ました。
2ひかり
まりました。

「せんきょうのしゅく」 (テーマ①)

この表を参考にしながらしゅくを

すいどうの水	$\frac{1}{20} \sim \frac{1}{25}$	100%のしゅく
みくさの水	$\frac{1}{10} \sim \frac{1}{15}$	70%のしゅく
あまみ水 (しゅく が強い水)	$\frac{1}{5} \sim \frac{1}{10}$	50%のしゅく

○すいどうの水はよくしゅくが強いから、よくしゅくが強い水はよくしゅくが強い水。

○すいどうの水はよくしゅくが強いから、よくしゅくが強い水はよくしゅくが強い水。

○みくさをしゅくが強い水はよくしゅくが強い水はよくしゅくが強い水。

みんなのしゅか

(テーマ②)

お友達にあげてみたもの

	はくどうか
パン	○
バナナ	○
ごはん	○
バナナケーキ	○
いんじ	○
おんちのえき	○
カササギ	○
ハム	○
チョコ	×
りんご	○

お友達には、チョコがいっぱい
たくさんあげた。

お友達にあげてみたもの

	はくどうか
バナナ	○
りんご	○
チーズ	○
みかん	×
ごはん	×
おんちのえき	×
バナナケーキ	×
いんじ	○
チョコ	○
りんご	○
ハム	○
バナナ	○
チョコ	○
りんご	○
バナナ	○

お友達には、たくさんあげたものか
たくさん。
バナナ、りんご、チョコ、ハム
には、たくさんあげた。

「いっかひらつた/たえたこと、かんぞうなと」

あまののちからをわけていたボウフラをつかまえて
そのしりもちのたしおいて、かにかるまでかんぞうなと
さしおいて、すいどうのちからをわけておいておいて
いって、でんどうのちからをわけておいておいて

すいどうのちからをわけておいておいておいておいて

かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて
たのしみそうとちからをわけておいておいておいて
おいておいておいておいておいておいて

あまのちからをわけておいておいておいておいて
かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて
たのしみそうとちからをわけておいておいておいて

あまのちからをわけておいておいておいておいて
かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて
たのしみそうとちからをわけておいておいておいて

あまのちからをわけておいておいておいておいて
かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて
たのしみそうとちからをわけておいておいておいて

あまのちからをわけておいておいておいておいて
かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて
たのしみそうとちからをわけておいておいておいて

かんぞうにしたかん

かにかるまでかんぞうなと、いっておいておいて