

## なめくじさん おうちはすてたの？

出雲市立四絡小学校 1 年生  
片岡 嵩皓

### 研究を始めた理由

4 さいの時カタツムリがおうちをぬいであるいているのを見つけた。大はっけんでうれしかった。はたけにカラがいっぱいおちているから、カラへの出入りを見たくなった。ずっとかんさつしていたら、なつはカラにまくをはってねることがわかった。ぼくがみたのはナメクジだった。ナメクジはおうちがないのに、どうやって生きているのかな？いろんなくふうをしてるのかな？としらべたくなった。

### 研究の目的

ナメクジのとくちょうやうごきをしらべる。

(1)からだのつくりは？(2)いつでてくるかな？(3)よるどのくらいあるかな？(4)カタツムリとのちがいは？(5)小さいあなにくぐれるかな？(6)小さなしょうがいぶつはどうする？(7)大きなしょうがいぶつはどうする？(8)いろのこのみは？(9)ビールがすきな？(10)からだはなぜいつもきれいな？(11)たべものとフンは？

### 研究の方法

(1)(4)上・下・よこ・まえ・ちぢんだ時・止まった時・あるいた時に、むしめがねでかんさつしスケッチ。(2)(3)はたけで 1 年間まい日 (たまによなか中)、てんき・きおん・しつど・かぜ、出る時間とうごきかたをきろく。(5)まるい 1～10 ミリのあな(6)(7)フンやえだ、ティッシュ、(8)ガラスの外に色がみを 2 色ずつ 9 色、(9)ビール、(10)かわいた土、(11)やさい 6 しゅるい、をよういしたりべつにしいくし、からだのへんかやうごきかたのようすをきろく。

### 研究の結果 (抜粋)

(1)からだのつくりと(4)カタツムリとのちがい

- ・ナメクジのせなかに、カラのあとみたいなかたくて白っぽいものがすけて見える。
- ・ナメクジの凸凹さいぼうはたてならび、カタツムリのさいぼうはよこならびだった。
- ・ナメクジは、かたほうのしょっかくだけをしまってるが、カタツムリはで

きない。

- ・みぎわきに1つ、2ミリのあなで2びょうごとにこきゅうしている。ひだりわきに1つ、3ミリのあながウンチのときだけあく。
- ・おなかの下はプルプルで、うしろからまえへ8びょうごとにウエーブをさせてすすむ。
- ・体のながさは、あるいていると白っぽく6センチ、ちぢむと黒っぽく1センチになる。
- ・目玉にむかって黒い水が早くながれている。  
など、85のしくみがわかった。

(2)すみかから出てきたじかんやじょうけん

- ・しつどが70パーセントよりたかくて、
- ・さいこうきおんが31どよりもひくくて、
- ・かぜがほとんどふいてなくて、
- ・あめかくもりのひに、すみかから出てくる。
- ・あきやはるはひるでも出る、ふゆは土の中、なつは③。じょうけんがそろったら出る。

(3)ひとばんにうごいたきろく(畑・かべ・土)

- ・みんなが、おなじようなすすみかたをする。・夕6時半ごろすみかから1メートル出て☆、よる10時しよっかくをかたほうしまい、体をちぢめ、11時ごろしよっかくをぜんぶしまつてねて、朝4時ごろしよっかくをのぼし、6時ごろすみかへかえる。
- ・かべでは、☆をもとにしてTの字にあるく。ほうこうをかえるのも同じ時間だった。

(5)小さいあなのくぐりかた

- ・ちょっけい2.5ミリのあなもくぐれる。

(6)小さなしょうがいぶつがあったら

- ・えだやフンにあたらないように、おなかにすきまをつくり、いどうさせながらあるく。

(7)大きなしょうがいぶつがあったら

- ・あたまがむいているほうになにかがあれば、なんにでものぼっていく。

(8)いろのこのみ

- ・あたまがむいているほうにすすむのがおおくて、いろにあまりかんしんがないようだ。

(9)ビールがすきか

- ・8かいもほうほうをかえたが、ビールに行かなかった。なつはあつくてよわっている。

(10)からだがいつもきれいなわけ

- ・すなやどろよごれがついたら、ヌルヌルのねんまくを、だっぴするようにぬいでいた。
- ・ぬいだまくはガムくらいのやわらかさで、くりかえすたびに、やせてくろくよわっていき、ぬぐまくのりょうもへっていった。

(11)たべものとフン

- ・フンのいろ・かたち・やわらかさ・りょうは、たべものによってちがっていた。

### **研究から分かったこと**

- ・ナメクジのせなかの中にカラミたいなものがある。でもカタツムリと凸凹ならびかたがちがうのでべつの生きものだとわかった。
- ・からだのとくちょう（ヌルヌルねんまく・やわらかい・のびちぢみ・しょっかくをかたほうずつうごかせる）をいかしたワザをたくさんもって生きていることがわかった。

### **まとめ**

- ・よなかのかんさつばかりでねむくてたいへんだったけど、たくさんのがわかった。

