

# せみのしまたらくじかんはほどどれくらい??

北区立滝野川第三小学校  
第1学年



## 1. しらべようとおもったりゆう

あさおきるとなっていて、よるいつのまにかしずかにならなっているの  
で、いったいせみはなんじからなんじまでなくのらうとおもいました。  
そして、けいがいよめないのにどうしてよるがわかるのかけんきゅうしたいと  
かんがえました。

## 2. よそう

なつのあさ、あかるくなる6じごろから、くらくなる7じごろまでがせみのなくじかん  
だとおもいます。また、そのあかるさでじかんがわかるとよそうしました。

## 3. しらべるほうほう

- ① しやうどけいとおんどけいをつかって、あさ1ばんにせみがなまはじめてあかるさ、おんど、じこくをしらべる。
- ② そのあと、たくさんせみがなないあかるさ、おんど、じこくをしらべる。
- ③ よるせみがなまきやんだあかるさ、おんど、じこくをしらべる。

## 4. けんきゅうのけっか

<①あさ1ばんにないたせみのけっか>



	1にちめ	2にちめ	3にちめ	4にちめ	5にちめ	6にちめ
あかるさ (ルクス)	10.2	10.6	5.7	10.2	7.4	8.9
おんど (℃)	28.0	29.5	28.2	28.3	26.8	27.6
じこく	4:30	4:24	4:20	4:38	4:23	4:25

<②たぐさんのせみがなきはじめたときのけか>

	1にちめ	2にちめ	3にちめ	4にちめ	5にちめ	6にちめ
あかるさ (ルクス)	13.6	19.5	19.4	18.8	17.9	16.2
おんど (°C)	28.3	30.0	28.6	28.8	27.6	28.0
じこく	4:43	4:32	4:35	4:47	4:31	4:35

<③よるせみがなきわんだときのけか>

	1にちめ	2にちめ	3にちめ	4にちめ	5にちめ	6にちめ
あかるさ (ルクス)	15.8	14.2	8.9	14.0	でこから	16.3
おんど (°C)	28.9	28.6	27.3	27.6	おおあめで	25.5
じこく	7:08	7:09	7:28	7:25	せみは なかなかな	6:58

5. わかったこと

せみはあさはあかるさ10ルクスくらい、おんど28をこえるとよくなきました。  
じこくは4:30をすぎたころでした。よるはお15ルクスくらい、28をよりさがる  
なきやみました。じこくは7:10でした。

このけんきゅうでせみはあさ4:30からよる7:10までの14じかん40ぶんなっていることが  
わかりました。またなくのには、あかるさとおんどの2つがだいいじでした。

6. かんそう

13、16じにおもっていたことがわかって  
つぎは、せみのしゅるいでどのな×じかんを

