

ヘビのウロコは成長と共にふえるのか？

中央区立城東小学校
4年 新田 正信

どうき

1年生の時、生後5ヶ月のヘビを飼いました。
飼いはじめたときより、4年でとても大きくなりました。
毎日、どれくらい大きくなっているのか、気になりました。
また、どうやって大きくなるのか、ウロコがふえていくのか
気になりました。調べたいと思います。

方法

ヘビのぬけがらを使って、ヘビの長さとうろこの数を調べる。

何をした

ウロコの数を数えてくらべる。

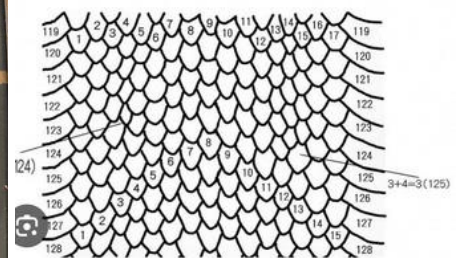
比較するヘビ

コーンスネーク

2024.4.7 ぬけがらの長さ 116cm

2022.3.1 ぬけがらの長さ 61cm

大きくなった長さ：65cm



ウロコの数え方

- ①ヘビの腹板のウロコを数える。
- ②「体鱗列数」と呼ばれ、体の真ん中あたりにある背中側のウロコを斜めに数える。



①腹板のウロコの数



②体鱗列数のウロコの数

どうだった

ヘビが大きくなってもウロコの数是不変。

ぬけがらから、ウロコの数に2種類の方法で調べたら、どちらも同じ数だった。
2022年 2024年

	体鱗列数 (列)	腹板 (枚)
2022年	27	235
2024年	27	235



2024年4月7日 116cm — 2022年3月1日 51cm = 65cm (大きくなった長さ)

日数	768日
週数	109週5日
月数	25ヶ月6日

$65\text{cm} \div 768\text{日} = 0.084\text{cm}$ (1日あたり)
 $65\text{cm} \div 109\text{週} = 0.59\text{cm}$ (1週間あたり)
 $65\text{cm} \div 25\text{ヶ月} = 2.6\text{cm}$ (1ヶ月あたり)

1日あたり 約0.08cm
1週間あたり 約0.59cm
1ヶ月あたり 約2.6cm

ヘビは、ウロコの数が増えない。1日あたり約0.08cm 1週間あたり約0.59cm 1ヶ月あたり約2.6cm大きくなった。

どう考える

長さの違うぬけがらでも、ウロコの数と腹板の数は同じでした。ヘビは、成長しても(長くなっても)ウロコや腹板の数は増えません。

ウロコ1つの大きさや腹板1つの大きさが大きくなるということがわかりました。

感想

ぼくがこの自由研究で一番大変だったことは、ヘビのウロコの数に数えたことです。そして、この自由研究をきっかけに、へびについてもっとたくさん知りたいです。