

# カブトムシは不思議がいっぱい⑥

熊本大学教育学部附属小学校  
6年 富田 蒼者

## 1 研究の動機

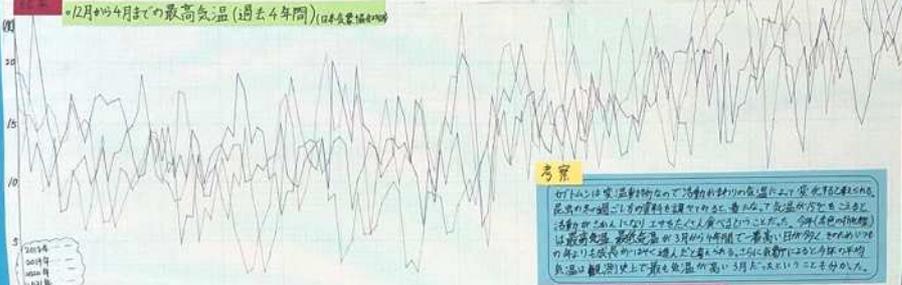
今年でカブトムシを飼って5年になる。しかし、これまでカブトムシの生態について深く研究してこなかった。今年カブトムシの生態について深く研究しようと思った。カブトムシは一年で一生を終えるが、その一生の約10月～11月を幼虫として過ごす。その幼虫の期間は、地上で過ごす期間よりも長い。その期間を研究してみたい。カブトムシの幼虫は、土の中で過ごす期間が長い。その期間を研究してみたい。カブトムシの幼虫は、土の中で過ごす期間が長い。その期間を研究してみたい。



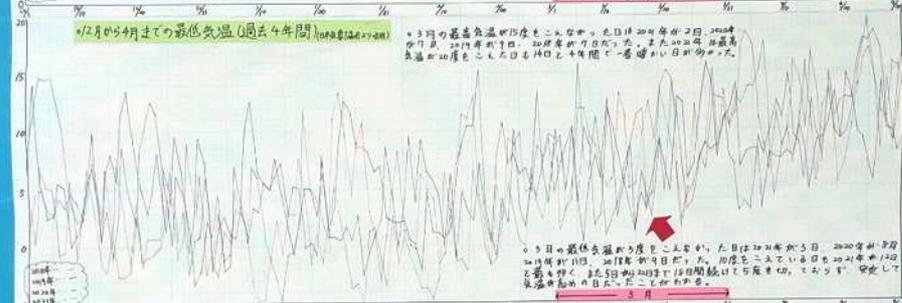
## 2 研究の内容

### 1. カブトムシの幼虫の成長と気温の関係

予想 カブトムシは気温が上がるにつれて成長が速くなる。



考察 幼虫は気温が上がるにつれて成長が速くなる。これは、気温が上がると代謝が活発になり、成長が速くなるからである。また、気温が下がると代謝が鈍くなり、成長が遅くなる。これは、カブトムシの幼虫は、気温の変化に応じて成長のペースを調整しているからである。



### 2. カブトムシの飛び方と実際に飛んだ距離

予想 カブトムシの飛び方は、30m以内である。

カブトムシの飛び方と実際に飛んだ距離

カブトムシは、飛び出すときに、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。

カブトムシの飛び方と実際に飛んだ距離

カブトムシは、飛び出すときに、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。

天然の樹液はおいしい？

カブトムシは、天然の樹液を好む。これは、樹液には糖分が含まれているからである。カブトムシは、天然の樹液を好む。これは、樹液には糖分が含まれているからである。カブトムシは、天然の樹液を好む。これは、樹液には糖分が含まれているからである。

### 3. カブトムシが速く飛ぶための体の仕組み

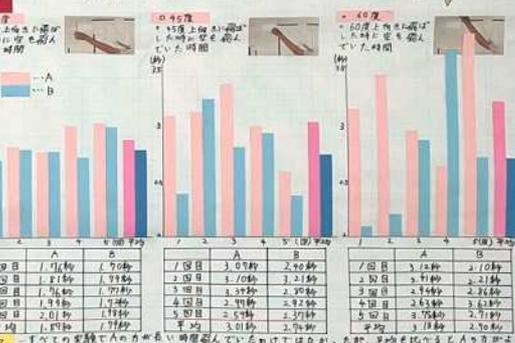
予想 カブトムシは、30m以内である。

仮説

カブトムシは、飛び出すときに、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。飛び出すときは、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。

紙飛行機を使った実験

カブトムシの飛び方を模倣して紙飛行機を作った。紙飛行機は、カブトムシの飛び方と同じように、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。紙飛行機は、カブトムシの飛び方と同じように、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。



## 3 研究のまとめ

カブトムシの幼虫の成長は、気温の影響を大きく受ける。気温が上がると成長が速くなり、気温が下がると成長が遅くなる。また、カブトムシの飛び方は、腹部を反らし、脚を伸ばして飛び出す。紙飛行機を使った実験では、紙飛行機の方がカブトムシよりも遠くまで飛ぶことがわかった。これは、カブトムシの飛び方は、紙飛行機よりも安定しているからである。