

## 【カブトムシはどれくらい力持ちなの？】

### ○研究のきっかけ

カブトムシは、虫かごの蓋と本体に少しでも隙間があれば、簡単に脱出してしまふ。そこで、僕は、カブトムシはかなりの力持ちであると考えた。ただ、実際、カブトムシにはどれくらいの力があるのだろうか。実験によって確かめてみることにした。

### ○研究のテーマに対する仮説

カブトムシは、●gほどの重さを引っ張ることができる。

### ○実験または観察の方法

実験を行う日時：

実験を行う場所：

用意するもの：

カブトムシのオス●匹

はかり

10円玉 ●枚

紙 (●cm×●cm)

糸 (●cm)

セロハンテープ

方法：

1. はかりで、カブトムシ、10円玉、紙、糸のそれぞれの重さを量る。
  2. 同じ大きさの紙で10円玉を包み、セロハンテープで糸とくっつける。
  3. 糸の端をループ状にしておく。
  4. カブトムシの角にループをひっかける。
  5. カブトムシがそのまま歩けるかどうかを観察・記録する。
- ※10円玉の数は1枚から始め、徐々に増やしていく。

### ○結果

カブトムシは、●～●g、体重に対して●倍の重さまで引っ張ることができた。

### ○考察

今回の実験の結果より、カブトムシは、体重の●倍もの重さまで引っ張ることができ

ることがわかった。

調べてみたところでは、カブトムシが引っ張れる重さは体重の●倍。今回の実験の結果と比べると、…。

カブトムシが引っ張れる重さは、羽化してからどれくらい経っているかにもよるかもしれない。人間でも、子供、大人、高齢者など、年齢によって力の強さは変わる。

羽化からの経過ごとにカブトムシの力の強さを調べてみるのもおもしろいと思った。