

# 十月科学読み取りおけいこ（一一〇一一一）

名前（　　）

① 何という生き物の話ですか？

② ①のどんな行動についての研究の話ですか？

カブトムシの幼虫をかつたことはありますか？白くて  
大きくてもぞもぞ動きますね。でも、ふだんは土の中にか  
くれています。

幼虫はケラやモグラやアナグマのような強い前足を持  
つていません。スコップのようなつめも持つていません。  
そもそもあの子たちはずんぐりむつくりして、頭も丸いで  
すよね。あの体形では到底さくさく土を掘れそうにありま  
せん。

そこで、大阪大学大学院生命機能研究科の足立晴彦さん  
らの研究グループは、地面の中を観察できて、しかも、地  
面の固さを自由に変えられる装置をこしらえて、カブトム  
シの幼虫がどのように穴を掘るのか観察しました。

その結果、地面が柔らかい時は彼らはまるでミニマウスのよ  
うに前後に伸び縮みしながら掘り進み、固い部分にあたる  
とでんぐり返しのような回転運動を連続して行うことで、  
土をけずりながら掘り進むということが明らかになりました。

でも、この研究が一体何の役に立つというのでしょうか？

実は足立さんたちはこの研究で得られた知識をどのよ  
うに生かそうかと考えているのだそうです。

とりあえず、「土を掘る」ということから、土木工事に  
用いる機械の開発に役立てができるのかもしれません  
いそうです。

ところで、今カブトムシを飼っている人、土はたっぷり  
はいっていますか？適度な湿り気はありますか？掘り出  
していくしょに遊びすぎると死んじりますよ。来年立派  
な大人のカブトムシに育つよう祈ります。

音読サイン→

できばえは？



- ⑥ あつてているものに○をつけましょう。  
（　）穴をほるには固いつめが不可欠だ。  
（　）カブトムシのサナギは穴掘りが上手だ。  
（　）身近な研究でも役に立つことはある。  
⑦ あの子とはだれのことですか？  
⑧ これらの研究は何に生かすことができそな  
のですか？  
⑨ 上の話の感想を五行でまとめましょう。