

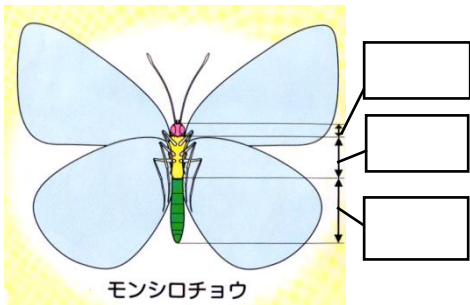
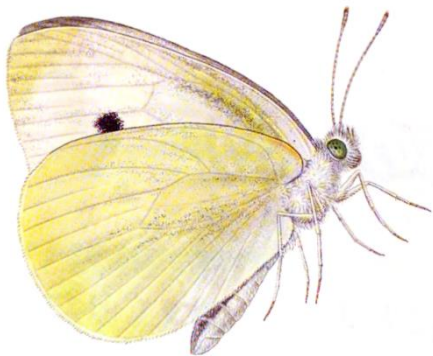
「3章 動物のなかま」

目標:セキツイ動物の体のつくりやこの生まれ方の特徴を比較,整理し,いくつかのなかまに分類できる。また,無セキツイ動物の体のつくりからそれらの特徴を見出せる。

ステップ1 (学習の進め方)

[思い出そう]

昆虫の体は下の図のように3つの部分に分かれている。さらに,胸には( )本の足がある。(小3)



モンシロチョウ

[考えてみよう]

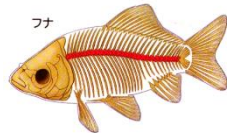
○動物の卵(子)の産卵数はどうして種類によって違うのだろう?

名前	産卵(子)数
コイ	18万~53万
トカゲ	6~12
ニホンザル	1

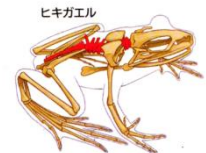
ステップ2 (自分でやってみよう)

1. セキツイ動物と無セキツイ動物

① [ ]動物



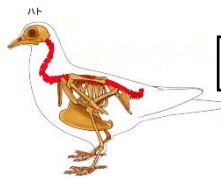
[ ]類



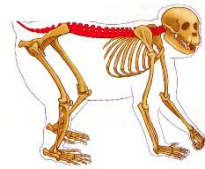
[ ]類



[ ]類



[ ]類

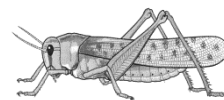


[ ]類

② [ ]動物



オオムカデのレントゲン写真



⇒①と②のちがいは「 」

2. セキツイ動物のなかま


セキツイ動物をまとめてみよう(P4~9)

どんな違いがあるだろう?

○子供の残し方

○卵が育つ場所

## ステップ 1 (学習の進め方)

 ○オタマジャクシは水の中、カエルは陸上で生活しています。それぞれ呼吸の仕方に違いはあるのだろうか？

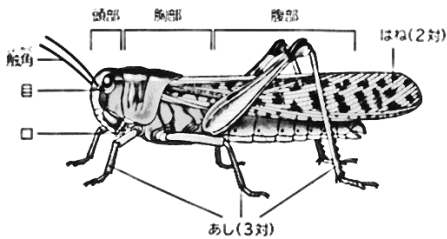
[やってみよう]

○生物の分類を、P7の表を作って、分類してみよう。

○いろいろな動物がどのグループに入るか、考えてみよう

[思い出そう]

トノサマバッタの体のつくり



図を見て、昆虫の特徴を見つけよう。自分で観察したものがあれば、それも参考にしてみよう

## ステップ 2 (自分でやってみよう)

○子の育ち方

○呼吸のしかた

○体の表面の様子

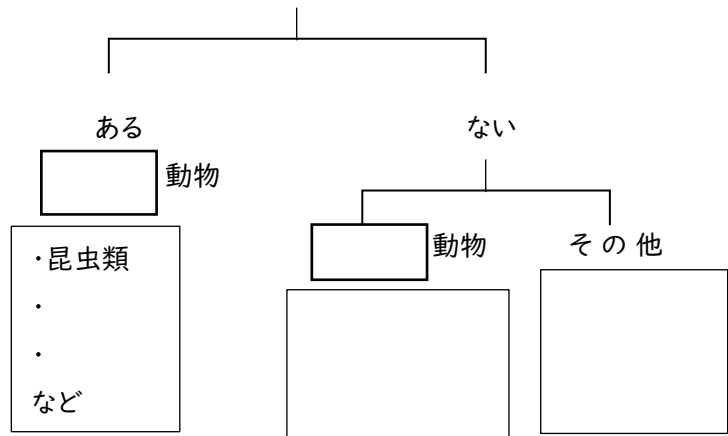
○体温の保ち方

### 3. 無セキツイ動物のなかま

無セキツイ動物の仲間には、どのような仲間がいるだろう？

無セキツイ動物

からだに足や節があるか



## ステップ 3 (学びを生かしてチャレンジ)



ガラパゴス諸島で生息するウミグアナの体色は、もともと緑がかった灰褐色であるが、気温が高いと明色になり、気温が低いと暗色になる傾向がある。また、気温が低い時には多くで群がる様子もよく見られる。このことからウミグアナの生態にはどのようなことが言えるか。