

# 中1理科 動物の分類第2回 無セキツイ動物

---

講師：山崎 翔平

## <学習内容>

- ▶無セキツイ動物
- ▶節足動物
- ▶軟体動物

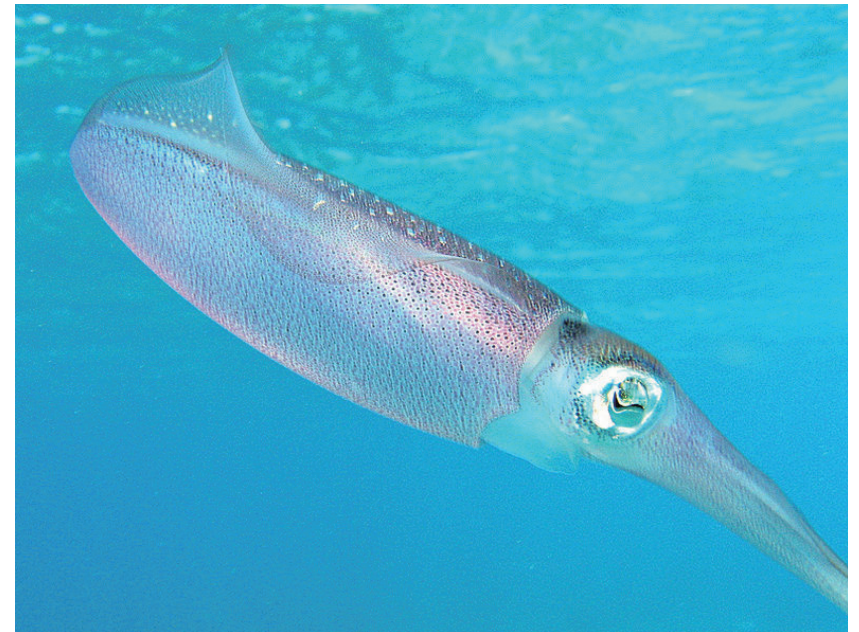
## 無セキツイ動物

■無セキツイ動物：背骨を持たない動物

無セキツイ動物は体のつくりや体のはたらきから、昆虫やカニなどの節足動物と貝類やタコなどの軟体動物に分類できる。



▲カニ(節足動物)



▲イカ(軟体動物)

# 節足動物

## ■節足動物

体やあしに節がある動物を節足動物という。  
⇒カニなどの甲殻類やクワガタなどの昆虫類  
があげられる。

## ■外骨格

節足動物は体内に骨は無いが、  
体の外側は殻におおわれている。  
⇒体を支えたり、保護する働きをする。  
⇒この体の外側の殻を**外骨格**という。  
※体を動かす時は外骨格とその内側の筋肉を使  
う。



▲カニの色々な角度のイラスト



# 軟体動物

## ■軟体動物

軟体動物はイカやタコのように水中で生活するものが多い。  
⇒節足動物と違い、体やあしには節が無く、外骨格も無い。

## ■外とう膜

軟体動物は外骨格が無い代わりに、  
内臓のある部分は外とう膜という  
膜でおおわれている。

## ■<sup>かいがら</sup>貝殻

アサリやサザエなどの軟体動物は、外とう膜の他に貝殻を持つ。



▲イカ

# 無セキツイ動物のまとめ

節足動物	軟体動物	その他
甲殻類 昆虫類 クモ類 多足類	イカ タコ 貝類	ウニ ヒトデ ミミズ クラゲ
外骨格	外とう膜や貝殻	

## 基本問題

以下の問いに答えなさい。

- (1) 節足動物や軟体動物をまとめて何と呼ぶか答えなさい。
- (2) カニやクワガタのように体やあしに節がある動物を何というか答えなさい。
- (3) 軟体動物の内臓を<sup>つつ</sup>包んでいる膜を何というか答えなさい。

(1) 無セキツイ動物

(2) 節足動物

(3) 外とう膜

## 四択問題

次のア～エから正しい説明をしているものを一つ選びなさい。

- ア. アサリやサザエなど外とう膜の他に、貝殻を持つ生物は甲殻類と呼ばれ節足動物である。
- イ. カニなどの甲殻類は、硬い殻におおわれているが、軟体動物である。
- ウ. イカやタコは体やあしに節は無いが、節足動物である。
- エ. イカやタコは外骨格が無い代わりに、内臓のある部分は外とう膜という膜でおおわれている。

エ