

1 昆虫

昆虫

節のある足をもった動物… (①)

(クモなどとの区別)

I からだのつくりが (② . .) の3つの部分に分かれる

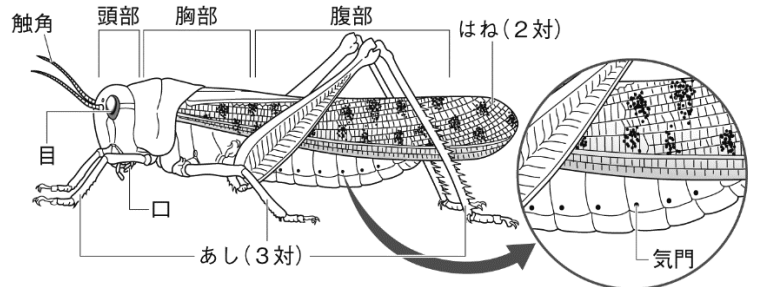
II 胸から (③) の足がはえている

○からだの外側の固いから… (④)

○成長するときに (⑤) して古いからを脱ぎすてる

○昆虫の呼吸…ほとんどが (⑥) で呼吸をする

○気管に空気を入れる小さな穴… (⑦)



○昆虫が大きくその姿を変えること… (⑧)

○変態を行う昆虫 (さなぎを経由) … (⑨)

○変態を行わない昆虫 (さなぎを経由しない) … (⑩)

完全変態の主な昆虫⑪

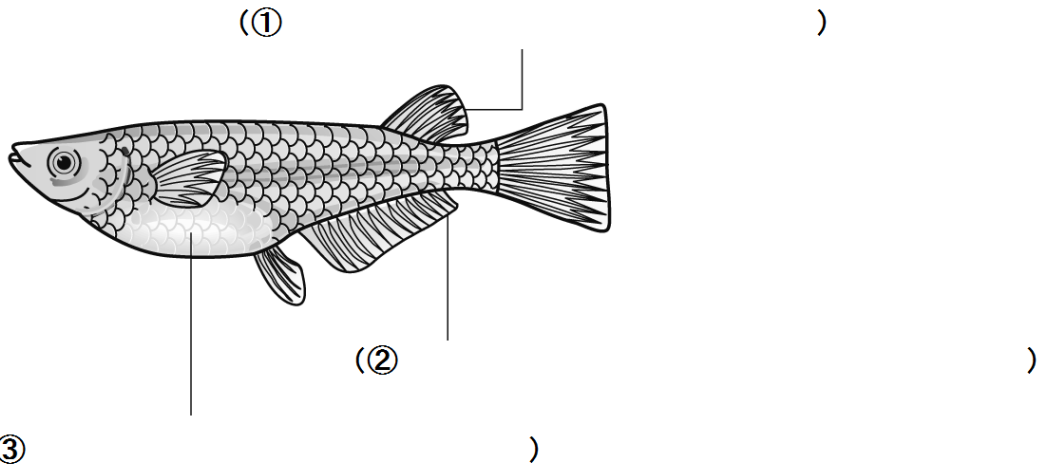
不完全変態の主な昆虫⑫

語呂合わせ:「か っ と ば せ、ご き ぶ り っ こ」

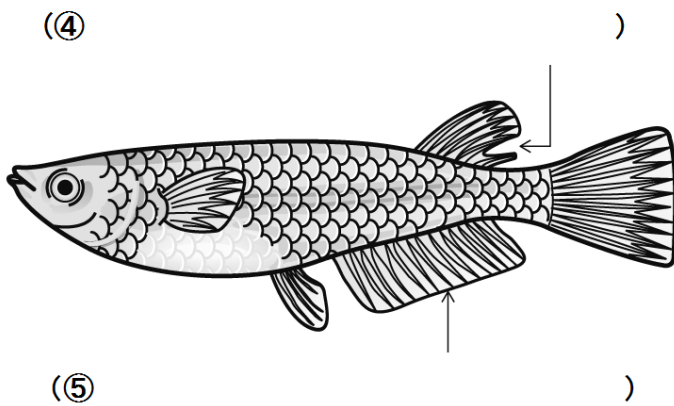
2 メダカ.

メダカのおすとめすの見分け方

めす



おす



メダカが絶滅危惧種に指定されている理由

- ⑥ _____
- ⑦ _____

～メダカの産卵～

- たまごの大きさ…直径 (⑧)
- 水温 25 度の時, 約 (⑨) でふ化する
- ふ化直後の 2～3 日後は水底でじっとしている
- (理由) ⑩ _____

3 動物の分類

○背骨のある動物… (①)

○背骨のない動物… (②)

○セキツイ動物の5種類… (③)

呼吸について

えら呼吸… (④)

子のときえら呼吸, 親で肺とひふ呼吸… (⑤)

肺呼吸… (⑥)

生まれ方

○卵でうまれること… (⑦)

・からのないたまごを生む動物… (⑧)

・からのあるたまごをうむ動物… (⑨)

○子のままうまれること… (⑩)

・胎生の動物… (⑪)

体温について

○まわりの温度で体温が変化する動物 … (⑫)

○まわりの温度で体温が変化しない動物… (⑬)

4 生物のつながり

○生物界の「食べる・食べられる」の関係… (①)

3つの区分

○ (②) …光合成によって養分をつくることのできる

主な生物→ (③)

○ (④) …植物やほかの動物をえさにする

主な生物→ (⑤)

○ (⑥) …死がいやふんを分解して肥料や二酸化炭素に変え

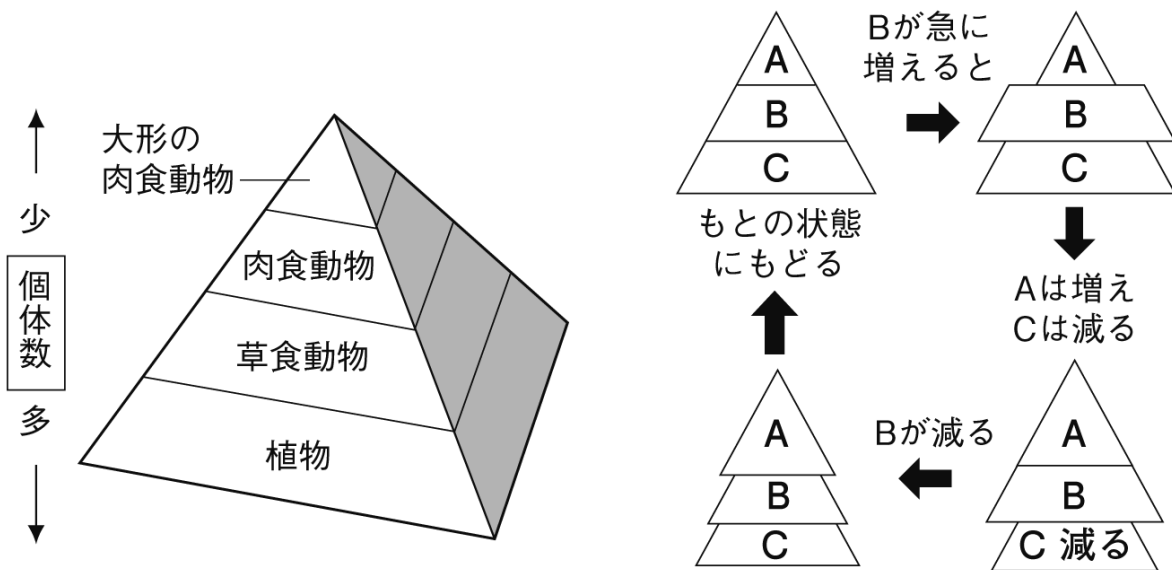
主な生物→ (⑦)

○分解者のはたらきによって (⑧

) や (⑨

) が循環する

～生態ピラミッド～



○生物の数は上位ほど少ない

※何らかの影響で「Bが増える」

↓
Bに食べられるCは減る
↓
Bを食べるAが増える

結果：「Aが増えて、Cが減った」

↓
「BはAに食べられる」かつ「えさとなるCが少ない」のでBが減る。

結果：「時間とともにもとにもどる」

結論：生態系ピラミッドはバランスを保つ