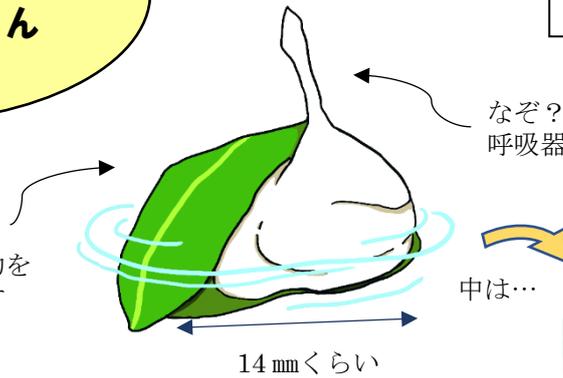


**完全変態
コガムシ くん**

①卵のう

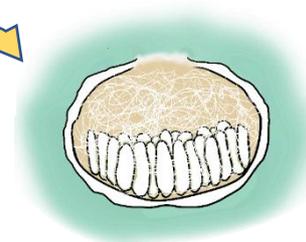
水面

ツユクサ科などの水際の植物を曲げて「卵のう」を作ります



なぜ？のツノ
呼吸器官説あり？

中は…

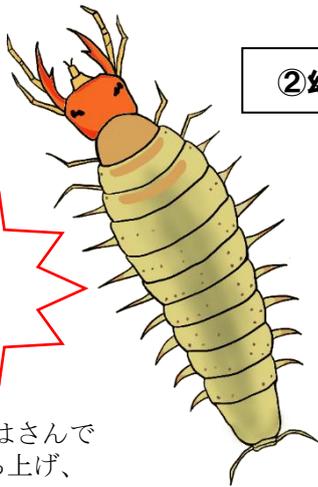


卵のうの中は糸だらけ！
長径 3.5 mm くらいの卵が約 70 個！

②幼虫

水中

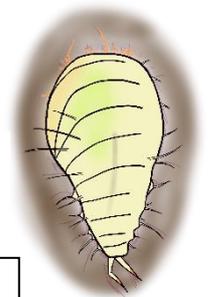
幼虫は
ガツリ
肉食系



卵からかえった時 3 mm くらい
だったのが、3 回脱皮して
23 mm くらいに成長

エモノを大アゴではさんで
空中(水面上)に持ち上げ、
消化液を注入！

その後、上陸し、
土にもぐって
さなぎになります



土中

③さなぎ

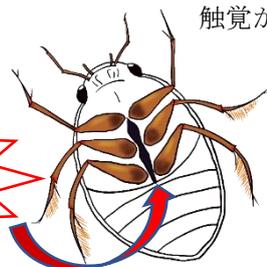
陸上

水中

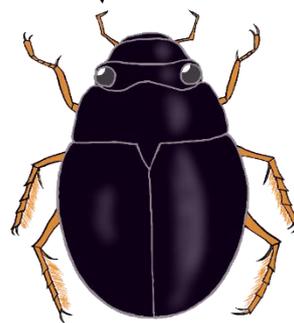
④成虫

胸部から腹部に伸びる

ナゾの突起
(キバ牙?)



触覚から空気を
取りこむ



さなぎから 3~5 日で
成虫に。そのまま土の中で
冬を越します

体長 16~18 mm
※「ガムシ」は
大きいものなら
40 mm 超！

クイズに挑戦!!

コガムシのように、幼虫から成虫になる前に「さなぎ」になり、幼虫期とは姿が大変身することを「完全変態」といいます。

次の三つのうち、完全変態する虫はどれでしょうか？一つえらんでね！

- ①カマキリ ②キアゲハ ③コオロギ ④トンボ

答えは図鑑で調べてみよう！「さなぎ」がポイント！