

② 幼虫

● たまごがかえって幼虫になることを という。かえったばかりの幼虫は、はじめに自分の を食べ、そのあと、 を食べ始める。モンシロチョウの幼虫は、 とよばれる。

● 幼虫は皮をぬいで成長する。皮をぬぐことを という。幼虫の間に 回皮をぬぎ、 令幼虫にまでなる。

③ さなぎ・成虫

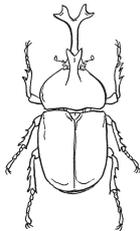
● 幼虫がさなぎになることを という。このときも する。

● さなぎが成虫になることを という。

(2) モンシロチョウのほかに、(図2)の や、(図3)の 、(図4)の なども、この育ち方をする。また、(図2)の幼虫を 、さなぎをオニボウフラという。



(図2)



(図3)

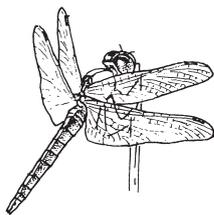


(図4)

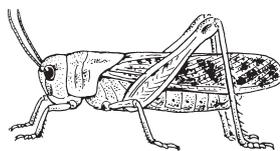
2. 不完全変態するこん虫 たまご → → 成虫の順に育つ。

㊦ のなかま(図5)。幼虫を という。

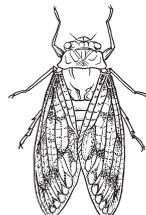
㊧ のなかま(図6)。㊩ のなかま(図7)。



(図5)

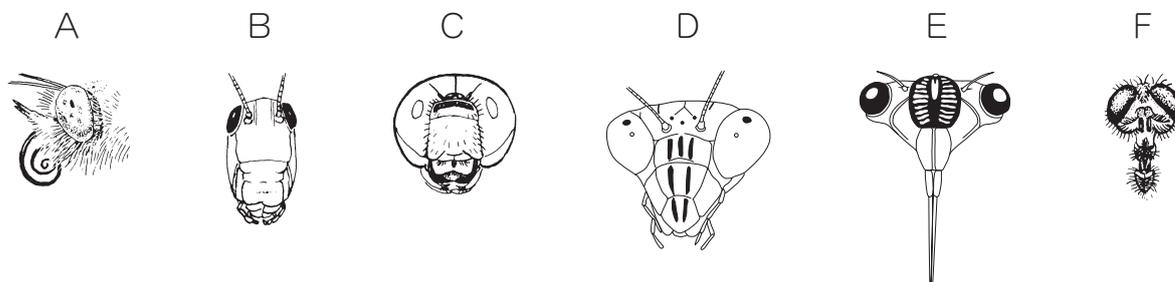


(図6)



(図7)

1 下の図は、いろいろなこん虫の頭をつくりをしめしています。これについて、次の問いに答えなさい。



問1 頭にあるつくりで、下の(1)~(3)のはたらきをするものは何ですか。それぞれことばで答えなさい。

- (1) 物の形や色を感じる。 (2) においを感じる。 (3) 明るさを感じる。

問2 A~Fは、どのこん虫の頭ですか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) カマキリ (イ) トノサマバッタ (ウ) セミ (エ) カ
(オ) コオロギ (カ) モンシロチョウ (キ) ハエ (ク) トンボ

問3 こん虫の口はいろいろな形になっています。下の(1)~(3)のようなはたらきをする口を持つこん虫は、A~Fのどれですか。あてはまるものをそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。

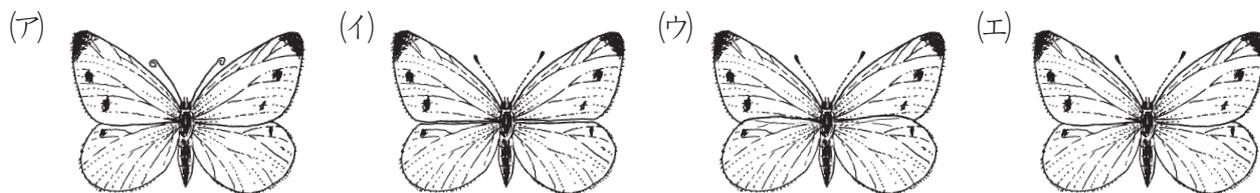
- (1) ストローのようになっていて、花のみつを吸う。
(2) ほかのこん虫などをかんで食べる。
(3) くさりかけた果物や肉のしるなどをなめる。

問4 A~Fのこん虫を、ある持ちようによって、下の(1)~(3)のように分けました。それぞれどのような持ちようで分けましたか。あとの(ア)~(オ)から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (1) (A・C・E・F)と、(B・D)
(2) (A・F)と、(B・C・D・E)
(3) (A・B・C・D・E)と、(F)
(ア) 幼虫と成虫の形がよく似ているものと、似ていないもの
(イ) 成虫のあしが6本のもので、それ以外のもの
(ウ) さなぎの時期があるものと、ないもの
(エ) 羽が4枚のもので、2枚のもの
(オ) たまごで冬をこすものと、さなぎで冬をこすもの

2 モンシロチョウについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

問1 モンシロチョウの成虫のスケッチとして、正しいものはどれですか。



問2 産みつけられたばかりのモンシロチョウのたまごを観察しました。下の(1)~(3)について、正しいものをそれぞれ選びなさい。

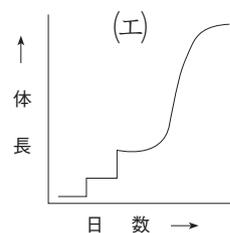
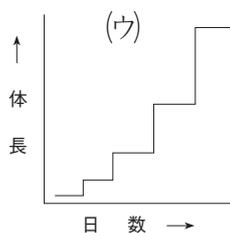
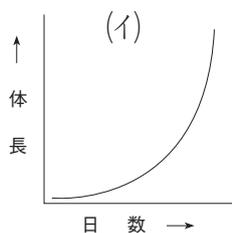
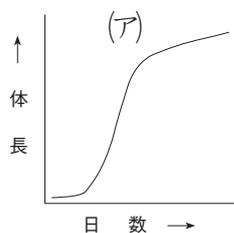
- (1) 色：(ア) こい黄色 (イ) にゆう白色 (ウ) 緑色
 (2) 大きさ(高さ)：(ア) 1mmくらい (イ) 5mmくらい (ウ) 1cmくらい
 (3) 産みつけられ方：(ア) 1個ずつ (イ) 2個ずつ (ウ) 数個かためて

問3 たまごからかえった直後の幼虫は、まず初めに何をしますか。

- (ア) えさを食べる。 (イ) まゆをつくる。
 (ウ) だっ皮をする。 (エ) たまごのからを食べる。

問4 ふ化したばかりの幼虫を1令幼虫といいます。幼虫はだっ皮しながら成長し、そのたびに令数が増えていきます。下の(1)~(3)に答えなさい。

- (1) 幼虫の食草としてあてはまらないものはどれですか。
 (ア) ホウレンソウ (イ) キャベツ (ウ) ダイコン (エ) コマツナ
 (2) 幼虫の間に何回だっ皮しますか。
 (ア) 2回 (イ) 3回 (ウ) 4回 (エ) 7回 (オ) 8回
 (3) 幼虫のからだの大きさ(体長)はどのように変化していきますか。



問5 幼虫はどのようにしてさなぎになりますか。下の(ア)~(エ)を、正しい順に並べなさい。

- (ア) 糸をはいて土台をつくる。 (イ) 糸でからだを固定する。
 (ウ) だっ皮する。 (エ) さかんに歩きまわって場所をさがす。