

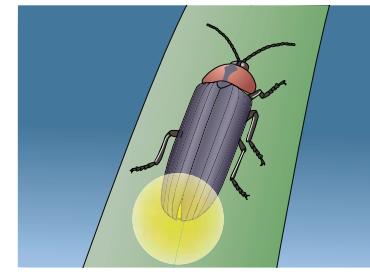


ゲンジボタル

★★☆

ゲンジボタルは、きれいな水のある所に生息しているホタルです。(1)ごろに、成虫が光を放ちながら飛んでいるのが見られます。ゲンジボタルはおもに(2)に活動します。

同じホタルのなかまのヘイケボタルも、ゲンジボタルと似たような性質をもちます。



+プラスワン

ホタルの光る部分は腹の先にあります。ホタルが光るのは、産卵の時期におすとめすがたがいのいる場所を知らせるためです。

成長のようす

ゲンジボタルなど、ホタルは(3)です。

ゲンジボタルは、(4)で(5)のすがたで冬ごしします。春になると(6)でさなぎになり、5月から7月ごろに成虫になります。成虫は(7)に卵を産みつけると、やがて死んでしまいます。

 昆虫が、どこでどのようすがたで冬ごしするのかを問う問題は、入試問題でよく見られます。卵・幼虫・さなぎ・成虫のどのすがたで冬ごしするか、昆虫をそれぞれ整理して見ておくとよいですぞ。

食べ物とすみか

ゲンジボタルの幼虫は、(8)などの(9)を食べるため、(10)にすんでいます。成虫は水辺にすみますが、水を飲むだけで何も食べません。

+プラスワン

川の両岸がコンクリートなどでかためられている場所では、ホタルがさなぎになるとき土にもぐれないため、ホタルは生育することができません。

クワガタムシ

★☆☆

クワガタムシのなかまは、山に生息しています。(11)になると成虫が樹木にとまりたり、電灯のある場所に飛んできたりするのが見られます。

クワガタムシの多くは(12)に活動しますが、昼間に行動するものもいます。クワガタムシは(13)です。



クワガタムシの成虫のおすには、大きなあごがありますが、めすには小さなあごしかありません。

+プラスワン

クワガタムシの卵は土の中のくさった樹木の中に産みつけられます。ふ化した幼虫はくさった樹木を食べ、だっ皮をしながら大きく成長して冬ごしします。春になるとさなぎになり、やがて羽化して成虫になります(さなぎになるのに、数年かかる場合もあります)。成虫のすがたで、土の中で冬ごしするものもいます。

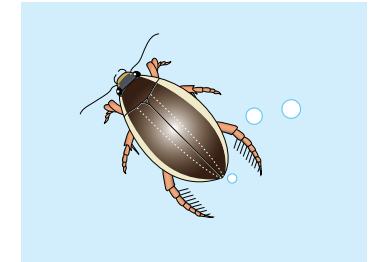
ゲンゴロウ

★☆☆

ゲンゴロウのなかまは、田んぼや池の(14)にすんでいます。幼虫も成虫も水の中の(15)を食べます。

ゲンゴロウは(16)で生活するので、ときどき水の外におしりを出し、呼吸のための空気をためて少しづつ気門に送ります。

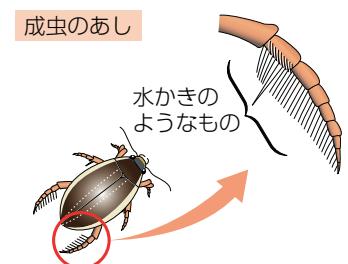
ゲンゴロウは(17)です。



+プラスワン

ゲンゴロウの幼虫は、さなぎになる前に水の外の土の中にもぐり、そこでさなぎになります。

ゲンゴロウの成虫は、水の中で泳ぐために、あしに(18)のようなものがついています。



ハエ

★★★

ハエのなかまは、人家などいろいろな場所で見かけられる、とても身近な昆虫です。イエバエやギンバエなどいろいろな種類があります。

成長のようす

ハエは(19)です。

+プラスワン

さなぎの中では幼虫のからだがこわされ、成虫のからだが新しくつくられます。そのためさなぎはまったく動かず、食べ物も食べません。

食べ物とすみか

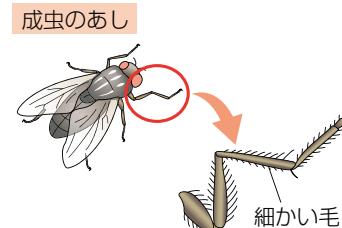
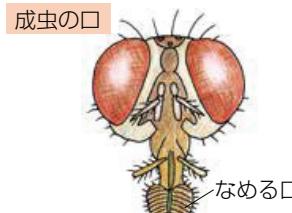
ハエの成虫は、動物の死がいやふん、くさった食べ物など種類によっていろいろなものを食べます。そのため、人家や草むらなどいろいろな場所にすみます。

ハエの幼虫も、成虫と同じようなものを食べます。そのため、卵は動物の死がいやふん、くさった食べ物などに産みつけられ、ふ化した幼虫はそこにすみます。

からだのつくり

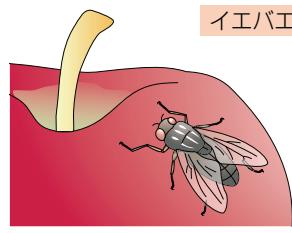
ハエの幼虫はまわりに食べ物がたくさんあるところにすむため、あしや目がありません。

ハエの成虫には、はねが(20)はえています(うしろばねは退化しています)。食べ物をなめて食べるため、(21)です。あしには、いろいろな場所にとまるるように細かい毛がたくさん生えています。



+プラスワン

多くの昆虫にははねが4枚ありますが、ハエや力のようにはねが2枚しかないものや、アリやシミ(家の中などにすむ紙などを食べる昆虫)、ノミのようにはねが1枚もない昆虫もいます。



ハナアブ

★★★

ハナアブのなかまは、名前に「アブ」とついていますが、ヒトなどの動物の血液を吸うアブのなかまではなく、ハエに近い昆虫です。ハナアブは(22)です。

ハナアブの幼虫は(23)にすみ、くさった植物などを食べます。長いとっさを水面から外に出して空気を取りこみ呼吸します。

ハナアブの成虫は(24)や(25)を食べます。



力

★★★

力のなかまは、夏になると公園や草むら、人家などでたくさん見られます。ヒトの血液を吸う昆虫として知られています。

力の成虫は(26)です。



+プラスワン

力は、めすの成虫が産卵のためにだけヒトなどの動物の血液を吸います。おすの成虫は花のみつや果物のしるを吸います。

力は(27)です。卵は水の中に産みつけられ、(28)した幼虫は水の中で生活します。力の幼虫は(29)とよばれます。

