

出題 蜚雪ゼミナール

安井校・倉藤秀昭

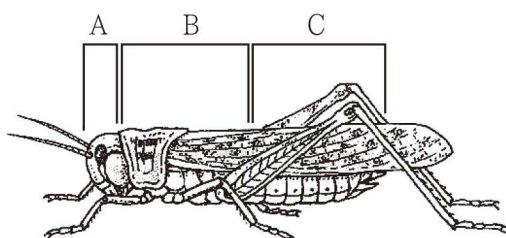


毎日頑張っている皆さんに、活力を与えられるような記事を書いていきます。

## 問題【理科】

次の問いに答えなさい。

- (1) バッタなどの動物のからだの外側をおおう骨格を何といいますか。
- (2) バッタのように体が頭部、胸部、腹部にわかれ、胸部に3対のあしをもつなまを何といいますか。
- (3) 3対のあしは、A、B、Cのどの部分についていますか。
- (4) B・Cにある、空気を取り入れて呼吸する部分を何といいますか。



## 豆知識 雑学コラム

### 理にかなった虫の体

みなさんは、地球上で一番強い生き物は？ と聞かれたらなんと答えますか？ ライオン！ シャチ！ もぐら！ 見方によっていろいろな答えがありますね。ちなみに地上で最も強いのはアフリカゾウのようです。

では、すべての生き物が人間と同じ大きさになって戦ったら、どう答えますか？ 私は昆虫類と答えます。なぜかというと、外骨格はとても固く、ほとんどの攻撃を通さないからです。ただし、重量もとても重いので、人間と同じ大きさとなると重くて動けず、不戦敗となるかもしれません。ただ、虫のからだや生活方法はとても理にかなった構造になっていて、我々の生活レベルの向上に役立っています。

「ハニカム構造」という言葉を知っていますか？ 正六角形を敷き詰めた構造のことを言います。ハチの巣で使われており（ハニカムは英語でミツバチの巣の意味）、通販番組で卵の上から座っても卵が割れない青いゲル状のクッション。あれもハニカム構造を使うことで、あれだけ隙間をつくっても快適に座れる構造になっているのです。

私が小学生だったころは、虫はとても身近な存在で、学校帰りに虫を捕まえてそのまま待って帰っていました。他にも学習ノートの表紙が虫の写真だったこともあります。それを生徒たちに話すと拒絶されます。時代の流れですかね（笑）。

## 【解答】

- (1) 外骨格 (2) 足 (3) B (4) 気門