

無セキツイ動物.3

名前 解答・解説

解答

問1 次の文章は、無セキツイ動物について述べたものである。括弧に入る語句を答えよ。

無セキツイ動物は、背骨がない動物である。無セキツイ動物であるザリガニやバッタは、(①)というかたい殻がある。また、ザリガニやバッタのからだやあしには、節がある。(①)や節がある動物のことを(②)という。(①)は大きくなるので、(②)は、(③)をすることで成長する。ザリガニは、(②)のうち(④)に分類される。(④)は、水中で生活し、えらで呼吸するものが多い。バッタは、(②)のうち(⑤)に分類される。(⑤)は、胸部や腹部にある気門から空気を取り入れて呼吸する。

(①外骨格) (②節足動物) (③脱皮)
(④甲殻類) (⑤昆虫類)

問2 次の文章は、無セキツイ動物について述べたものである。括弧に入る語句を答えよ。

アサリ・イカ・タコ・カタツムリなどは無セキツイ動物のうち(①)動物である。ミズやクラゲは(①)動物ではない。(①)動物の内臓は、(②)に包まれているのに対し、クラゲやミズは(②)を持たないからである。

(①軟体) (②外とう膜)

問3 無セキツイ動物の特徴として誤っているものは次のうちどれか。 (②)

- ①外骨格を持ち、からだやあしに節がある動物は節足動物である。
- ②節足動物は、昆虫類と甲殻類の2つに分類される。 ※昆虫類と甲殻類のいずれにも分類されない節足動物もいる。
- ③昆虫類は、気門から空気を取り入れて呼吸する。
- ④無セキツイ動物は、全て卵生で、変温動物である。

問4 次の節足動物を昆虫類と甲殻類に分類せよ。

カブトムシ バッタ ザリガニ カニ アリ ダンゴムシ

(昆虫類:カブトムシ、バッタ、アリ) (甲殻類:ザリガニ、カニ、ダンゴムシ)

問5 次の動物のうち軟体動物はどれか。全て答えよ。

アサリ イカ タコ ヒトデ タツノオトシゴ ムカデ

(アサリ、イカ、タコ)

※ヒトデは無セキツイ動物だが外とう膜がないので軟体動物ではない。

タツノオトシゴは魚類。ムカデは節足動物。

