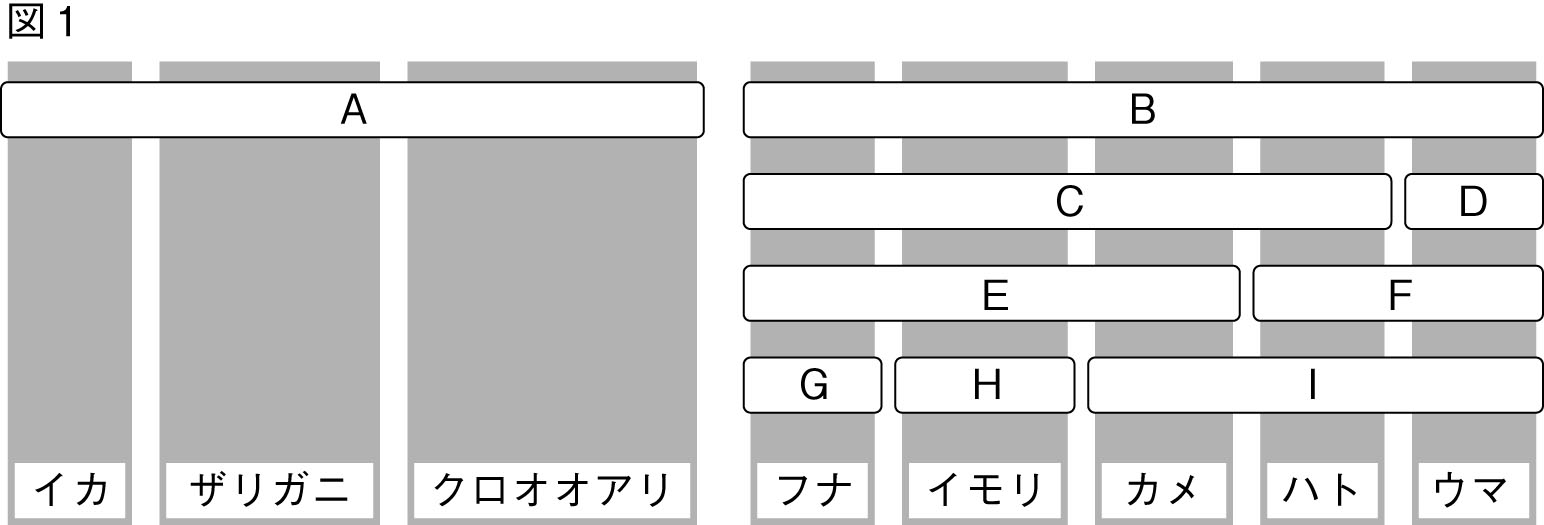
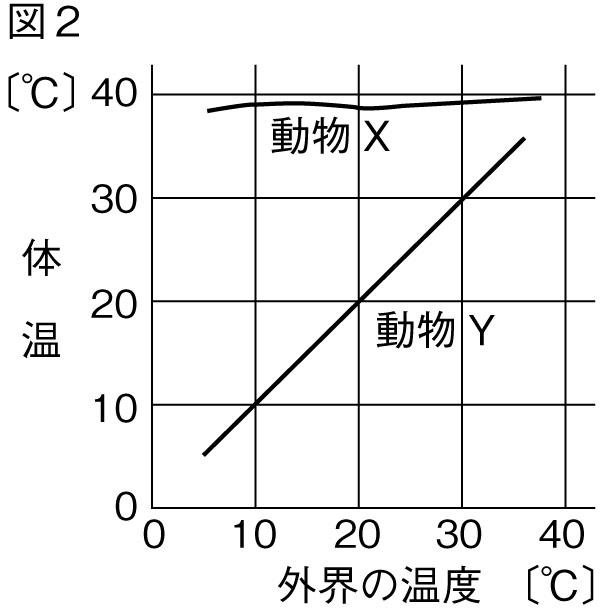
|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題 | 動物のくらしやなかまと生物の変遷  　４章　動物のなかまと生物の進化 |

【１】　図１の身近な動物は，生活のしかたや子の生まれ方，体のつくりなどの特徴によって，Ａ～Ｉのように分類することができる。これについて，後の問いに答えなさい。



１．ＡとＢは，体のつくりのある特徴で分類したものである。Ｂの5種類の動物をその特徴から何動物というか。

２．図２は，ある動物Ｘと動物Ｙについて，まわりの温度の変化と体温との関係を示したものである。これについて，次の各問いに答えなさい。

①　図２の動物Ｙのように，まわりの温度の変化にともなって体温も同じように変化するような動物を何というか。

②　①のような動物をすべてふくむ記号を，図１のＣ～Ｆから１つ選びなさい。

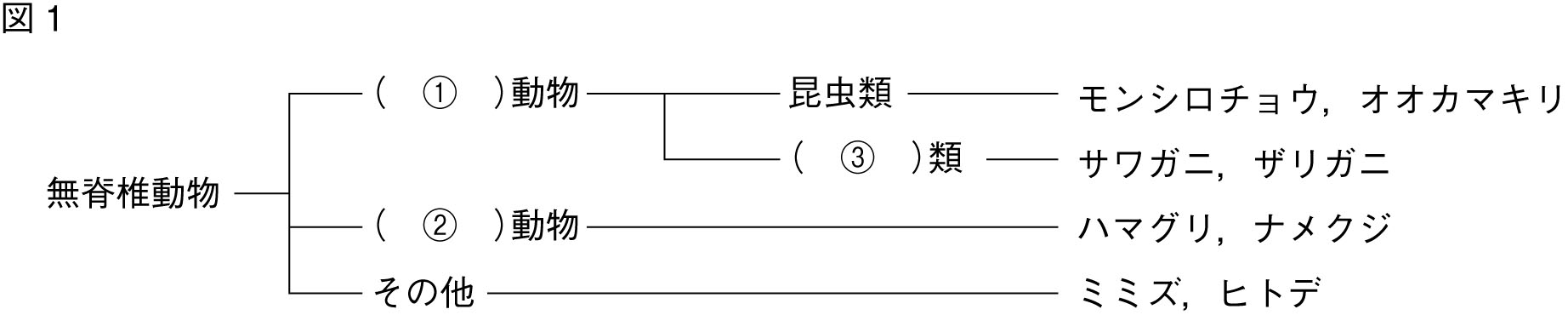
３．Ｇ，Ｈ，Ｉは呼吸のしかたのちがいで分類したものである。Ｈの呼吸のしかたの特徴を簡単に書きなさい。

４．次の各問いに答えなさい。

①　外骨格をもっていて，体やあしが多くの節に分かれている動物を，図の中からすべて選び，動物名で答えなさい。

②　①のような動物をとくに何動物というか。

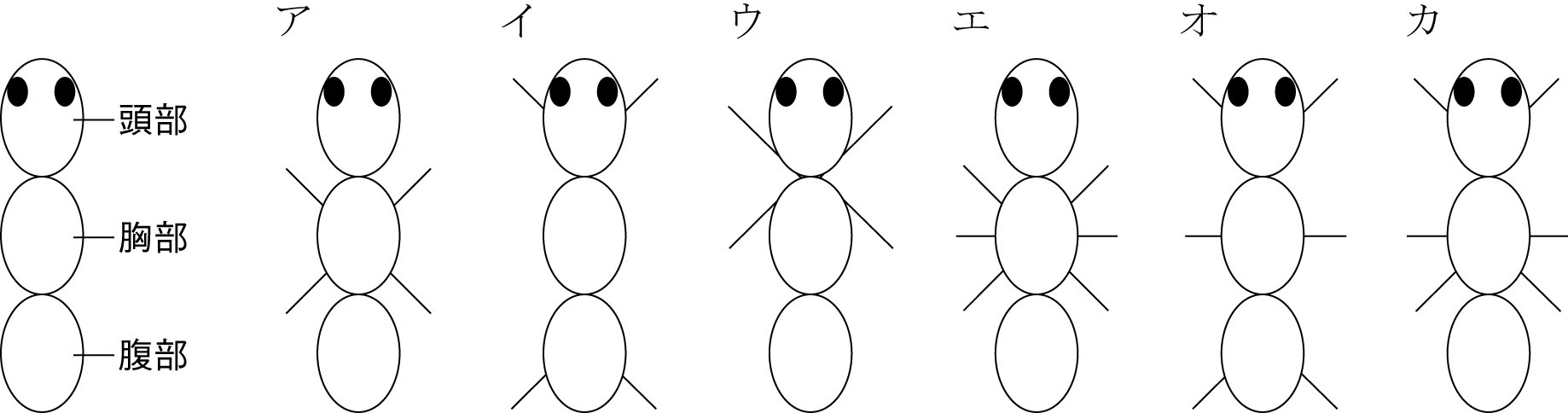
【２】　下の図１は，無脊椎動物を特徴によって分類したものである。これについて，後の問いに答えなさい。

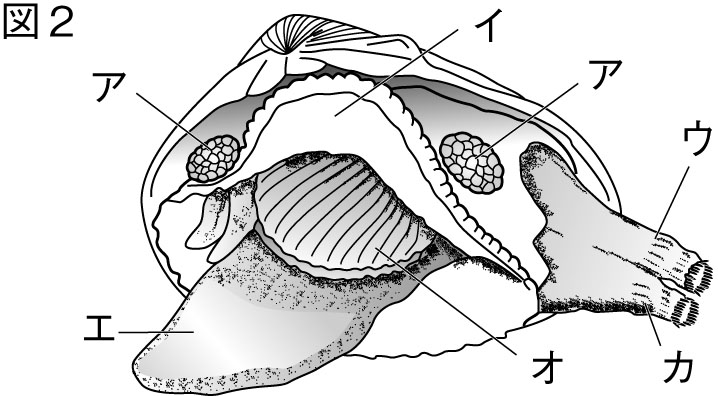


１．(　)にあてはまる語句をそれぞれ答えなさい。

２．①の動物の体やあしにあるくびれのようなものを何というか。

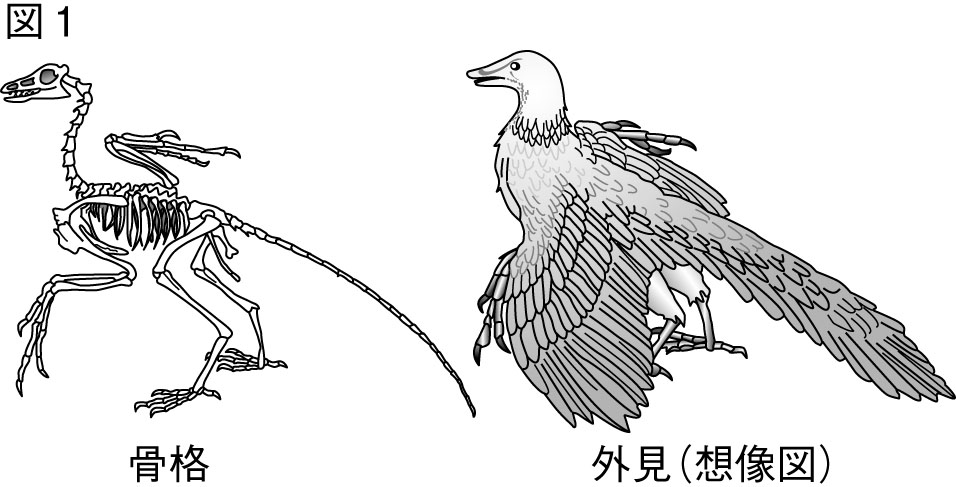
３．昆虫類の頭部・胸部・腹部の模式図にあしをつけたときの図として適切なものを，次のア～カから１つ選びなさい。



４．図２は，ハマグリの模式図である。これについて，次の各問いに答えなさい。

①　図のア～カの名前を書きなさい。

②　呼吸をする部分を，図のア～カから１つ選びなさい。

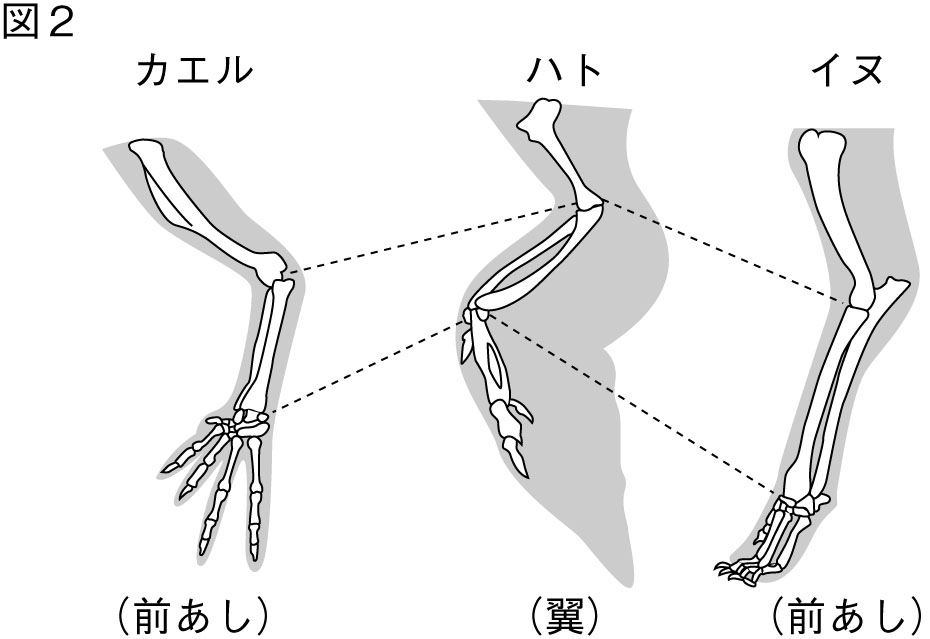
【３】　図１は，シソチョウの骨格と外見(想像上)の模式図である。これについて，次の問いに答えなさい。

１．シソチョウが発見された地層の年代を次のア～エから１つ選びなさい。

ア．古生代以前　　イ．古生代

ウ．中生代 　　 エ．新生代

２．図１から，この生物は何類と何類の特徴をもっていることがわかるか。

３． 図２のようにカエルの前あし，ハトの翼，イヌの前あしは，形もはたらきも大きくちがうのに，骨格の基本的なつくりがよく似ている。このような器官を何というか。

４．脊椎動物の５つのなかまのうち，哺乳類以外の４つを進化したと考えられる順に書きなさい。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 組 | 番 | 名前 |  |

【１】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| １ |  |  |
| ２ | ① | ② |
| ３ |  |  |
| ４ | ① |  |
| ② |  |

【２】

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １ | ① | | | ② | |
| ③ | | |  | |
| ２ |  | | |  | |
| ３ |  | | |  | |
| ４ | ① | ア | イ | | ウ |
| エ | オ | | カ |
| ② | | | | |

【３】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| １ |  |  |
| ２ |  |  |
| ３ |  |  |
| ４ | →　　　　　　　　　　→　　　　　　　　　　→ | |

|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題  （解答と解説） | 動物のくらしやなかまと生物の変遷  　４章　動物のなかまと生物の進化 |

【１】

解答

１．脊椎動物

２．①　変温動物　　②　Ｅ

３．子はえらで，成長すると肺(と皮膚)で呼吸をする。

４．①　ザリガニ，クロオオアリ　　②　節足動物

解説

１．Ａは無脊椎動物

２．Ｃは卵生，Ｄは胎生，Ｅが変温動物，Ｆが恒温動物

３．Ｇはえら呼吸，Ｉは肺呼吸

【２】

解答

１．①　節足　　②　軟体　　③　甲殻

２．節

３．エ

４．①　ア　貝柱　　イ　外とう膜　　ウ　出水管

エ　あし　　オ　えら　　　　カ　入水管

②　オ

解説

３．あしは胸部から3対(6本)生えている。

【３】

解答

１．ウ

２．は虫類と鳥類

３．相同器官

４．魚類→両生類→は虫類→鳥類

解説

１．恐竜と同じ中生代である。シソチョウは一部の恐竜から進化したと考えられている。