

動物の体の共通点と相違点(1)

名前

❶ 次の文章は動物の分類について説明したものである。() に当てはまる言葉を書くか、○で囲みなさい。

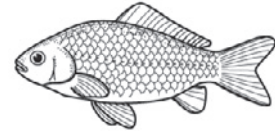
- (1) ヒトやヘビなど、背骨がある動物を (**脊椎動物**・無脊椎動物) という。
- (2) ザリガニやイカなど、背骨がない動物を (脊椎動物・**無脊椎動物**) という。
- (3) (**脊椎動物**・無脊椎動物) は、その特徴によって、魚類、両生類、は虫類、鳥類、哺乳類の五つのなかまに分類される。
- (4) ヒトやネコなどは、母親の子宮内で栄養や酸素を与えられてある程度育った子をうむ。このようなうまれ方を (**胎生**・卵生) という。
- (5) フナ、カエル、トカゲ、ハトなどは、卵をうみ、子は卵からかえる。このようなうまれ方を (胎生・**卵生**) という。
- (6) フナやメダカのように、ひれがあり、えらで呼吸する脊椎動物を (**魚**) 類という。
- (7) イモリやカエルのように、幼生のときにはえらと皮膚、成体のときには肺と皮膚で呼吸する脊椎動物を (**両生**) 類という。
- (8) ウサギやキツネのように、子に乳を与えて育てる脊椎動物を (**哺乳**) 類という。
- (9) カメやトカゲのように、肺で呼吸し、柔らかい殻のある卵をうみ、からだの表面がかたいこうらやうろこでおおわれる脊椎動物を (**は虫**) 類という。
- (10) カルガモやハトのように、肺で呼吸し、くちばしや翼があり、かたい殻のある卵をうみ、からだの表面が羽毛でおおわれる脊椎動物を (**鳥**) 類という。
- (11) バッタやザリガニなどのからだをおおう、丈夫な殻のようなつくりを (**外骨格** 外とう膜) という。(**外骨格** 外とう膜) は、体を支え、体内を保護するはたらきをしている。
- (12) バッタやザリガニなどのように、(**外骨格**・外とう膜) でおおわれ、からだやあしが多くの節に分かれている動物のなかまを (軟体動物・**節足動物**) という。
- (13) 節足動物のうち、バッタやカブトムシなど、からだだが、頭部、胸部、腹部に分かれ、胸部に3対のあしと、ふつう2対のはねがあるなかまを (**昆虫類**・甲殻類) といい、ザリガニ、エビ、カニなどのなかまを (昆虫類・**甲殻類**) という。
- (14) 昆虫類と甲殻類のほかに、クモ・サソリ類に分類されるクモのなかまや、多足類に分類されるムカデのなかまも (軟体動物・**節足動物**) である。
- (15) イカやアサリなどのように骨格がなく、内臓が (外骨格・**外とう膜**) でおおわれている動物のなかまを (**軟体動物**・節足動物) という。
- (16) 節のあるあしや外とう膜をもたないミミズやクラゲなども (脊椎動物・**無脊椎動物**) である。

動物の体の共通点と相違点(2)

名前

1 右のフナの図を見て、以下の問いに答えなさい。

■フナ

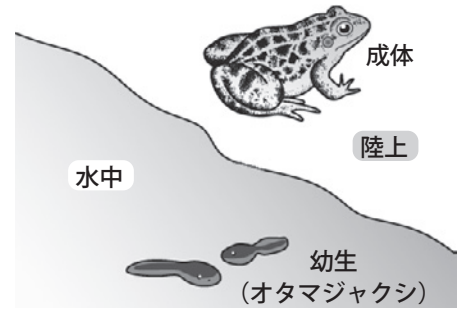


- (1) フナは、からだのどこで呼吸をしているか。
- (2) フナのからだの表面は何でおおわれているか。
- (3) フナは水中に殻のない卵をうむ。このように、親が卵をうみ、卵から子がかえるうまれ方を何というか。
- (4) 次のア～オのうち、フナはどのなかまか、記号で答えなさい。
ア) 魚類 イ) 両生類 ウ) は虫類 エ) 鳥類 オ) 哺乳類
- (5) 次のカ～キのうち、(4)にあてはまるものを全て選び、記号で答えなさい。
カ) カメ キ) コイ ク) イカ ケ) メダカ コ) カニ

(1)	えら	(2)	うろこ	(3)	らんせい卵生	(4)	ア	(5)	キ, ケ
-----	----	-----	-----	-----	--------	-----	---	-----	------

2 右のカエルの成体と幼生の図を見て、以下の問いに答えなさい。

■カエルの成体と幼生

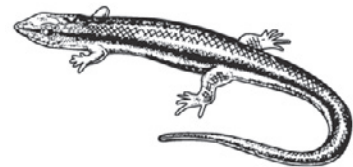


- (1) カエルの成体は、からだのどことどこで呼吸をしているか。
- (2) カエルの幼生は、からだのどことどこで呼吸をしているか。
- (3) カエルのように、幼生と成体で呼吸のしかたが変わる動物を何類というか。
- (4) 次のア～エのうち(3)にあてはまるものを1つ選び、記号で答えなさい。
ア) イヌ イ) カメ ウ) イモリ エ) ニワトリ
- (5) カエルのからだの表面の様子を簡単に書きなさい。

(1)	肺と皮膚	(2)	えらと皮膚	(3)	両生類	(4)	ウ
(5)	(例) 粘液でつねに湿った皮膚におおわれている。						

3 右のトカゲの図を見て、以下の問いに答えなさい。

■トカゲ



- (1) トカゲは、からだのどこで呼吸をしているか。
- (2) トカゲのからだの表面の様子を簡単に書きなさい。
- (3) トカゲはどこにどのような卵をうむか、簡単に書きなさい。
- (4) 次のア～オのうち、トカゲはどのなかまか、記号で答えなさい。
ア) 魚類 イ) 両生類 ウ) は虫類 エ) 鳥類 オ) 哺乳類

(1)	肺	(2)	(例) かたいうろこでおおわれていて、乾燥に強い。		
(3)	(例) 陸上に、(柔らかい) 殻のある卵をうむ。			(4)	ウ

動物の体の共通点と相違点(3)

名前

1 鳥類の特徴をまとめた以下の文章を読んで、①～④にあてはまる言葉を書きなさい。

・ ① で呼吸する。
 ・ くちばしや翼がある。
 ・ からだの表面は大部分が ② でおおわれている。
 ・ 陸上に巣を作り ③ のある ④ をうむ。

①	肺
②	羽毛
③	(かたい) 殻
④	卵

2 哺乳類の特徴をまとめた以下の文章を読んで、以下の問いに答えなさい。

・ ① で呼吸する。
 ・ からだの表面は ② でおおわれている。
 ・ 子は母体内である程度育ってからうまれる。うまれた子は ③ を飲んで育つ。

(1)	①	肺
	②	毛
	③	(母) 乳
(2)	胎生	

(1) ①～③にあてはまる言葉を書きなさい。

(2) 哺乳類のような子のうまれ方をなんというか。

3 次の①～⑧の文章が、ア) 魚類 イ) 両生類 ウ) は虫類 エ) 鳥類 オ) 哺乳類のどれについて説明しているか記号で答えなさい。

- ① 陸上に、かたい殻のある卵をうむ。
- ② 親が卵をあたためる。
- ③ 陸上に柔らかい殻をもつ卵を産む。
- ④ 乳で子を育てる。
- ⑤ 水中に寒天状のものに包まれた卵をうむ。
- ⑥ からだの表面はうろこにおおわれていて、水中に殻のない卵をうむ。
- ⑦ 幼生はえらと皮膚で、成体は肺と皮膚で呼吸する。
- ⑧ からだの表面がかたいうろこにおおわれていて、乾燥に強い。

①	エ	②	エ	③	ウ	④	オ	⑤	イ	⑥	ア	⑦	イ	⑧	ウ
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4 次の文章は哺乳類の分類について説明したものである。() に当てはまる言葉を書くか、○で囲みなさい。

- (1) シマウマのように、主に植物を食べる動物を (草食・肉食・雑食) 動物という。
- (2) ライオンのように、主にほかの動物を食べる動物を (草食・肉食・雑食) 動物という。
- (3) ヒトやサルのように、動物も植物も食べる動物を (草食・肉食・雑食) 動物という。
- (4) 草食動物の歯は (臼歯・犬歯) が大きく発達し、植物をすりつぶすのに適している。
- (5) 肉食動物の歯は (臼歯・犬歯) が大きく発達し、動物をしとめ、肉を切りさくのに適している。

動物の体の共通点と相違点(4)

名前

1 下の図は、^{せきつい}脊椎動物の^{とくちょう}特徴をもとにして分類したものである。以下の問いに答えなさい。

分類	子のうまれ方	呼吸のしかた	からだの表面	動物の例
哺乳類	③	⑤	毛	A
鳥類	④		陸上に卵をうむ	⑦
ハ虫類		④	えらと ^{ひふ} 皮膚(幼生) 肺と皮膚(⑥)	⑧
①	水中に卵をうむ			しめった皮膚
②	えら		うろこ	E

(1) ①～⑧にあてはまる言葉を書きなさい。

(2) 脊椎動物と無脊椎動物は、何の有無によって分けられるか。

(3) A～Eにあてはまる動物を次のア～トから全て選び記号で書きなさい。

- | | | | | |
|---------|--------|--------|--------|----------|
| ア) ハト | イ) カエル | ウ) タイ | エ) トカゲ | オ) コイ |
| カ) シマウマ | キ) ヘビ | ク) ネズミ | ケ) カメ | コ) カニ |
| サ) メダカ | シ) イモリ | ス) ヒト | セ) タコ | ソ) カブトムシ |
| タ) ペンギン | チ) クジラ | ツ) アサリ | テ) クモ | ト) ニワトリ |

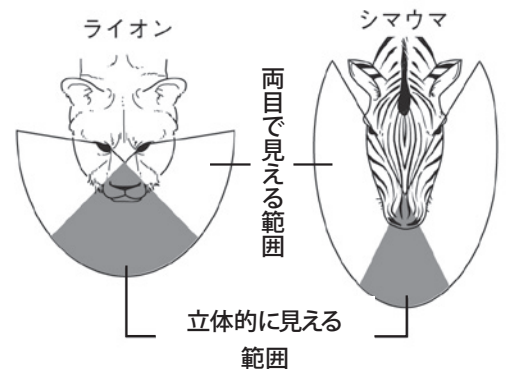
(1)	①	両生類	②	魚類	③	胎生	④	卵生		
	⑤	肺	⑥	成体	⑦	羽毛	⑧	(かたい)うろこ(こうら)		
(2)	背骨									
(3)	A	カ, ク, ス, チ	B	ア, タ, ト	C	エ, キ, ケ	D	イ, シ	E	ウ, オ, サ

2 右の図はシマウマとライオンの目のつき方と、視野を表したものである。以下の問いに答えなさい。

(1) 草食動物なのは、ライオンとシマウマのどちらか。

(2) シマウマの目は横向きについているため視野が広い。

また、ライオンの目は前向きについているため視野はせまいが、立体的に見える範囲が広い。これはそれぞれの動物にとってどのような点で都合が良いか。



(1)	シマウマ	(2)	シマウマ(例)より早く敵をみつけられる。ライオン(例)えものまでの距離を正確につかめる。
-----	------	-----	--

動物の体の共通点と相違点(5)

名前

次のア～コの図を見て、以下の問いに答えなさい。

ア) カメ



イ) クモ



ウ) メダカ



エ) トンボ



オ) カエル



カ) タコ



キ) エビ



ク) ミミズ



ケ) ニワトリ



コ) ウニ



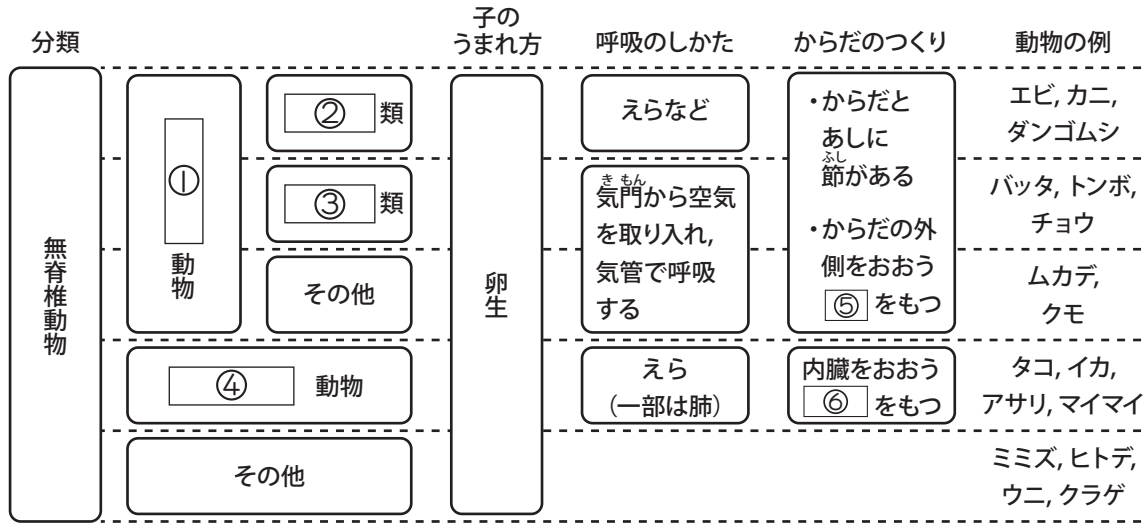
- (1) ア～コの中から、^{むせきついでうぶつ}無脊椎動物を全て選び記号で答えなさい。
- (2) 無脊椎動物とは、何が動物のことか。
- (3) バッタやザリガニなどのからだをおおう、^{じょうぶ から}丈夫な殻のことを何というか。
- (4) (3)のはたらきを簡単に説明しなさい。
- (5) バッタやザリガニなどのように、(3)でおおわれ、からだやあしが多くの節に^{ぶし}分かれている動物のなかまを何というか。
- (6) (5)のうち、バッタやカブトムシなど、からだか、頭部、胸部、腹部に分かれ、胸部に3対のあしとふつう2対のはねがあるなかまを何類というか。
- (7) ア～コの中から、(6)に分類されるものを記号で答えなさい。
- (8) (5)のうち、ザリガニやカニなどのなかまを何類というか。
- (9) ア～コの中から、(8)に分類されるものを記号で答えなさい。
- (10) イカやアサリなどの内臓をおおう、^{まく}やわらかい膜のことを何というか。
- (11) (10)をもつ動物のなかまを何というか。
- (12) ア～コの中から、(11)に分類されるものを記号で答えなさい。

(1)	イ, エ, カ, キ, ク, コ	(2)	背骨	(3)	^{がいこっかく} 外骨格
(4)	(例) からだを支え, 体内を保護する。				
(5)	^{せつそくどうぶつ} 節足動物	(6)	^{こんちゅうるい} 昆虫類	(7)	エ
(8)			(8)	^{こうかくるい} 甲殻類	
(9)	キ	(10)	^{がいまく} 外とう膜	(11)	^{なんたいどうぶつ} 軟体動物
(12)	カ				

動物の体の共通点と相違点(6)

名前

下の図は、^{むせきついでうぶつ とくちょう}無脊椎動物の特徴をもとにして分類したものである。以下の問いに答えなさい。



(1) 図の①～⑥にあてはまる言葉を書きなさい。

(2) 次の a～e の文章で、^{せつそくどうぶつ}節足動物の特徴として正しくないものを1つ選び記号で答えなさい。

- a) からは外骨格でおおわれていて, 成長に応じて外骨格を脱ぎ捨てる^{だっぴ}脱皮を行う。
- b) からだとあしに節がある。
- c) 外骨格とその内側についている筋肉のはたらきによって, からだを動かす。
- d) 卵生である。
- e) 内臓は外とう膜^{がいとうまく}でおおわれている。

(3) 次の f～h の文章で、^{こうかくるい}甲殻類のうち, エビやカニの特徴として正しくないものを1つ選び記号で答えなさい。

- f) えらで呼吸をする。
- g) 頭胸部と腹部に分かれ, 頭胸部に5対のあしがある。
- h) 胎生^{たいせい}である。

(3) 次の i～k の文章で、^{なんたいどうぶつ}軟体動物の特徴として正しくないものを1つ選び記号で答えなさい。

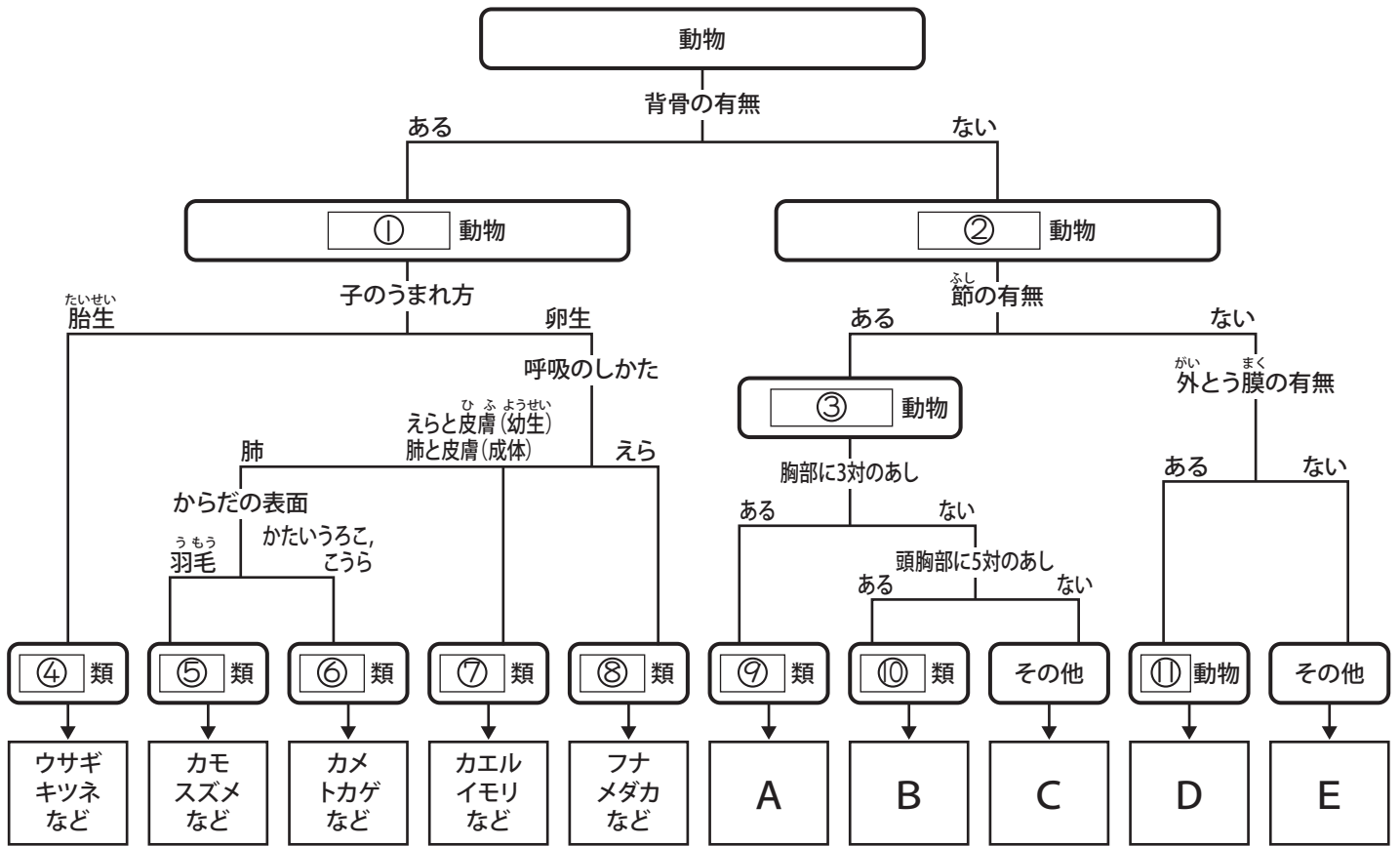
- i) 筋肉のはたらきによって, からだを動かす。
- j) 内骨格がある。
- k) 貝殻があるものと, ないものがある。

(1)	①	節足	②	甲殻	③	^{こんちゅう} 昆虫
	④	軟体	⑤	外骨格	⑥	外とう膜
(2)	e	(3)	h	(4)	j	

動物の体の共通点と相違点(7)

名前

2 次の図は、動物のさまざまな特徴を手がかりにして分類した検索表である。以下の問いに答えなさい。



(1) 図の①～⑪にあてはまる言葉を書きなさい。

(2) 下のア～ソの中から、図のA～Eにあてはまるものを全て選び、記号で答えなさい。

ア) ハマグリ



イ) ウニ



ウ) カブトムシ



エ) ミミズ



オ) タコ



カ) ザリガニ



キ) ニワトリ



ク) クラゲ



ケ) ムカデ



コ) クモ



サ) ヘビ



シ) エビ



ス) トンボ



セ) バッタ



ソ) カニ



(1)	①	せきつい 脊椎	②	むせきつい 無脊椎	③	せっそく 節足	④	ほにゅう 哺乳	⑤	鳥	⑥	は虫
	⑦	両生	⑧	魚	⑨	こんちゅう 昆虫	⑩	こうかく 甲殻	⑪	なんたい 軟体		
(2)	A	ウ, ス, セ	B	カ, シ, ソ	C	ケ, コ	D	ア, オ	E	イ, エ, ク		