

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[セキツイ動物：子のうみかた]

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

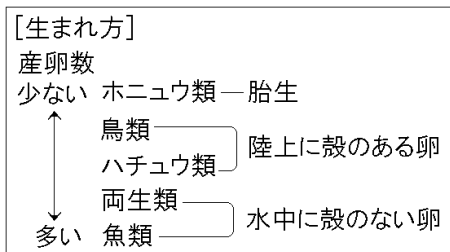
A	ハト, スズメ, ペンギン
B	フナ, サメ, ウナギ
C	カメ, ワニ, トカゲ
D	イヌ, サル, イルカ
E	カエル, イモリ, オオサンショウウオ

- (1) 卵に殻があるのは、表の A～E のどのグループか。記号で答えよ。
- (2) 卵の殻は、中身がつぶれにくい以外で、どんなはたらきがあるか。
- (3) 卵をうむ動物の中で、卵からかえった子にえさを与えるのは、表の A～E のどのグループか。
- (4) 親が、体内である程度育てて子の形でうむのは、表の A～E のどのグループか。記号で答えよ。
- (5) (4) のようななかまのふやし方を何というか。
- (6) (4) の動物は、他のグループの動物と違って、どんな育て方をするか。

- (7) 子が親になるまでに生き残れる確率が低いので、最もたくさんの卵または子をうむのは、表のA～Eのどのグループか。記号で答えよ。
- (8) 子が親になるまでに生き残れる確率が最も高いのは、A～Eのどのグループか。記号で答えよ。

[解答](1) A, C (2) 乾燥をふせぐはたらき。
 (3) A (4) D (5) 胎生 (6) 母親が子に母乳を与えて育てる。 (7) B (8) D

[解説]



ホニュウ類(表のD)の母親は、子を体内である程度育ててからうんでなかまをふやす。このようなふやし方を^{たいせい}胎生という。うまれた後しばらくの間は、母親が子に^{ぼにゅう}母乳を与えて育てる。

これに対し、魚類(表のB)・両生類(E)・ハチュウ

類(C)・鳥類(A)は卵をうんでなかまをふやす。このようなふやし方を^{らんせい}卵生という。水の中に卵をうむ魚類と両生類の場合、卵には殻がない。陸上に卵をうむハチュウ類と鳥類の卵は殻でおおわれているが、これは、乾燥をふせぐためである。

1回にうむ卵の数の多い順に並べると、魚類(ブリは180万個)、両生類(トノサマガエルは2000~4000個)、ハチュウ類(トカゲは6~15個)、鳥類(ウグイスは4~6個)、ホニュウ類(ゴリラは1個)となる。魚類や両生類はふつう、親は子育てをしないため成長する前にほかの動物に食べられてしまうので、多くの卵をうむ必要がある。ハチュウ類も子育てをしないが、うまれてすぐに動けるので、魚類や両生類より生きのびておとなになる可能性は高く、産卵数は少なくてすむ。鳥類やホニュウ類は、親が子育てをするので、生き残る可能性がさらに高いため、産卵数は少ない。

[問題](1 学期期末)

5つのセキツイ動物(魚類, 両生類, ハチュウ類, 鳥類, ホニュウ類)について, 次の各問いに答えよ。

- (1) ホニュウ類のふえかたを何とというか。
- (2) 水中に卵をうむセキツイ動物はどれか。すべてあげよ。
- (3) (2)の動物に比べ, 陸上に卵をうむ動物の卵には, どのような特徴があるか。
- (4) 産卵数をもっとも多いのはどれか。
- (5) (4)のなかまの産卵数が多いのはどうしてか。

[解答](1) 胎生 (2) 魚類, 両生類 (3) 卵に殻がある。 (4) 魚類 (5) 大きくなる前にほかの動物に食べられてしまう可能性が高いため。

[問題](2 学期中間)

水の中で生活する魚類は, 水の中に(殻のある卵 / 殻のない卵)をうんでふえる。

[解答]殻のない卵

[問題](1 学期期末)

産卵数が多くても、仲間が増え続けない動物がいるが、なぜか。

[解答]大きくなる前にほかの動物に食べられてしまうため。

[問題](1 学期期末)

動物の子のうまれ方には、卵から子がかえる卵生のほかに、どのようなうまれ方があるか。

[解答]胎生

◆理科2年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r2s/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com