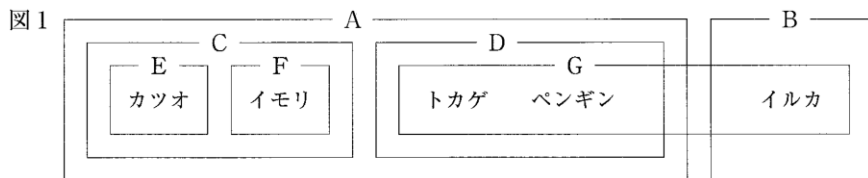


1 動物のなかま分けについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 図1は、5種類の脊椎動物を、それぞれの特徴をもとに、A～Gのグループになかま分けしたものである。これについて、あとの各問いに答えなさい。



- ① 子のうまれ方によって、脊椎動物をAのグループとBのグループになかま分けした。Bのグループの動物には、母体内である程度育ってからうまれるという特徴がある。このような子のうまれ方を何というか。名称を答えなさい。

- ② ある特徴によって、Aのグループの動物をCのグループとDのグループになかま分けした。次のうち、Cのグループの動物にあてはまる特徴は何か。1つ選び、記号で答えなさい。

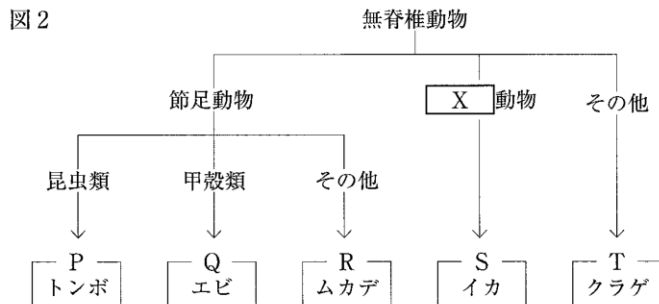
ア 体表がうろこでおおわれている。 イ 体表がしめった皮膚でおおわれている。
ウ 親は水中で生活する。 エ 水中に卵をうむ。

- ③ 呼吸のしかたによって、脊椎動物をEのグループ、Fのグループ、Gのグループになかま分けした。Fのグループの動物の呼吸のしかたにはどのような特徴があるか。次の文中の「a」, 「b」にあてはまるものを、あとからそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

子(幼生)は「a」で、親(成体)は「b」で呼吸する。

ア えらだけ イ 肺だけ ウ 皮膚だけ
エ えらと皮膚 オ えらと肺 カ 肺と皮膚

- (2) 図2は、5種類の無脊椎動物をP～Tのグループになかま分けしたものである。これについて、あとの各問いに答えなさい。



- ① 図2の「X」動物には、内臓が外とう膜でおおわれているという特徴がある。図2の「X」にあてはまる語句を答えなさい。

- ② aミミズ, bクモ, cアサリは、それぞれどのグループに入るか。図2のP～Tから1つずつ選び、記号で答えなさい。

- (1) カツオは魚類、イモリは両生類、トカゲはは虫類、ペンギンは鳥類、イルカは哺乳類である。

- ② ア、イ…魚類とは虫類の体表はうろこで、両生類の体表はしめった皮膚で、鳥類の体表は羽毛である。ウ…魚類は一生水中で生活する。両生類は子が水中、親が陸上で生活する。は虫類、鳥類はおもに陸上で生活する。エ…魚類と両生類は水中に卵をうみ、は虫類と鳥類は陸上に卵をうむ。

- ③ Eの魚類は一生えらで呼吸し、Gのは虫類、鳥類、哺乳類は一生肺で呼吸する。

(1)	①	たいせい 胎生		
	②	工	2	
	③	a 工	b 力	3
(2)	①	なんたい 軟体 (動物)		
	②	a T	b R	c S