

第 10 章	理科(3 年)	名前:		日 付	No.01
	生殖				

[問題 1]

右の図は、ヒキガエルの雄と雌による生殖のしくみを模式的に示したものである。

次の各問いに答えよ。

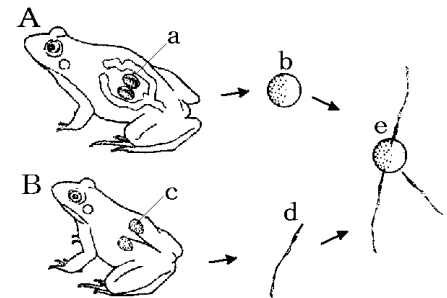
- (1) A, B のうち、雄はどちらか。
- (2) 図の a～e は、それぞれ何というか。
- (3) 次の文中の A～エにあてはまる語句を答えよ。

ヒキガエルの場合、A が b を水中に産み出すと、B は d を放つ。

d が b にたどり着くと b の(ア)と d の(ア)が合体し(イ)

ができる。この(イ)は(ウ)をくり返し、(エ)になる。

- (4) ①雄と雌による生殖の仕方を何というか。また、②雄と雌によらない生殖の仕方を何というか。

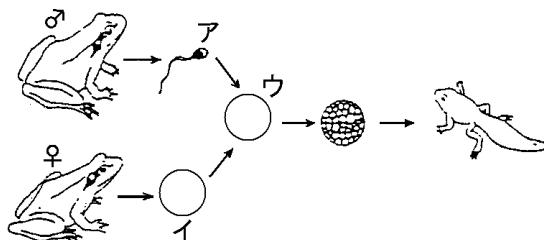


[解答欄]

(1)		(2)a		b		c	
d		e		(3)ア		イ	
ウ		エ		(4)①		②	

[問題 2]

図は、カエルの親から子のカエルが育つまでのしくみを示している。次の各問いに答えよ。



- (1) 図のアとイは、それぞれ雄と雌の体内でつくられる。それぞれの名称を書け。
- (2) アとイのように、子孫を残すための特別の細胞を何細胞というか。
- (3) アとイの核が合体してできたものが、ウである。ウの名称を書け。
- (4) アとイの核が合体して、1つの核になることを何というか。

[解答欄]

(1)ア		イ		(2)		(3)		(4)	
------	--	---	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

次の各問いに答えよ。

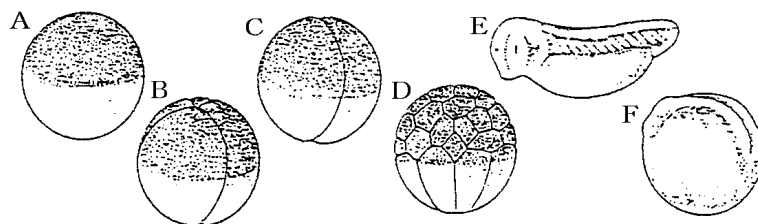
- (1) カエルのように子孫をふやす生殖の方法を何というか。
- (2) 精子は、雄の体の何とよばれる器官でつくられるか。
- (3) 水中に産みつけられたカエルの卵に精子が入り、卵の核と精子の核が合体することを何というか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 4]

図の A～F はカエルの受精卵 A が細胞分裂していくようすを示している。次の各問いに答えよ。



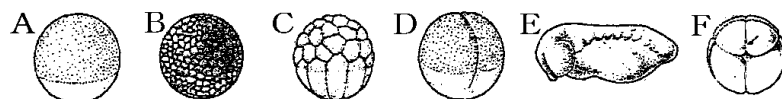
- (1) 受精卵 A が変化していく順に, B～F の記号を書け。
- (2) 受精した卵は, 細胞分裂をくり返して, どのようなものに成長するか。
- (3) 受精卵から個体の体ができていく過程を何というか。

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 5]

次の A～F は受精した卵が変化していくいろいろな時期を表している。次の各問いに答えよ。



- (1) A～F を, 成長していく順に並びかえよ。
- (2) F は卵が何回分裂したものか。
- (3) 分裂が進むにしたがって, 次の①～③はそれぞれどのようなになるか。
 - ① 細胞の数
 - ② 1 個の細胞の大きさ
 - ③ 1 個の細胞に含まれる染色体の数

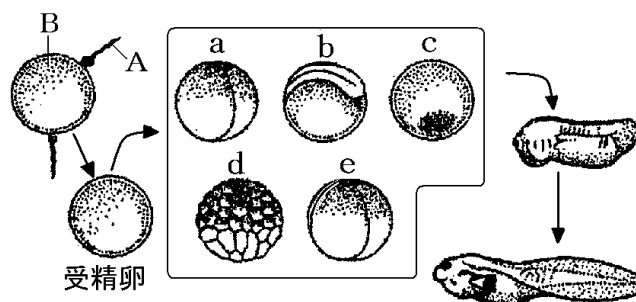
[解答欄]

(1)		(2)		(3)①	
②		③			

[問題 6]

次の図は, カエルの発生のようすを示したものである。あとの各問いに答えよ。

- (1) A, B はそれぞれ何か。
- (2) 受精卵は何個の細胞か。
- (3) a～e を, 受精卵が変化していく順に並べよ。
- (4) 受精卵が d になるまでの間, ①細胞の数と
 - ②1 つ 1 つの細胞の大きさはそれぞれどうなるか。



[解答欄]

(1)A		B					
(2)		(3)		(4)①		②	