

第 11 章	理科(3 年)	名前:		日 付	No.01
	遺伝				

[問題 1]

次の文の()にあてはまる言葉を答えよ。

生物のからだの特徴となる形や性質を(①)といい、(①)が親から子に伝えられることを(②)という。(①)を伝えるものは、核の(③)にふくまれている(④)である。

[解答欄]

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

[問題 2]

次の各問いに答えよ。

- (1) 生物の細胞の核の中にある染色体の数は、生物の種類によって決まっているか。
 (2) ヒトの細胞には何本の染色体があるか。

[解答欄]

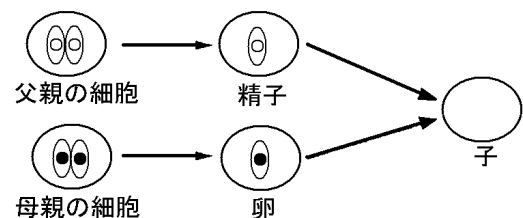
(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 3]

右の図は、動物の親の特徴が子に伝えられるしくみを表したものである。

次の各問いに答えよ。

- (1) 精子や卵の染色体の数は、親の細胞の染色体の数と比べると、どのようなことがいえるか。
 (2) 精子や卵ができるときの細胞分裂を何というか。



[解答欄]

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

[問題 4]

次の各問いに答えよ。

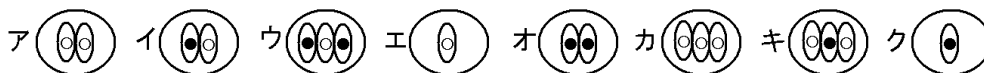
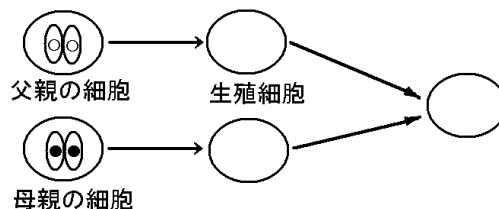
- (1) 精子や卵が作られるとき、染色体の数はどのようにになるか。
 (2) (1)のようになる理由を書け。

[解答欄]

(1)	
(2)	

[問題 5]

右図は、親の特徴が子に伝えられるしくみを模式的に表したものである。母親の生殖細胞と、受精によってできた子の染色体のモデルを次のの中からそれぞれ 1 つずつ選んで記号で答えなさい。



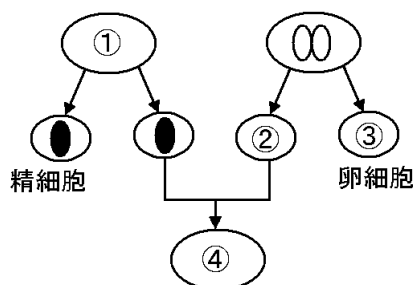
[解答欄]

母親		子	
----	--	---	--

[問題 6]

次の図は、ある植物がふえるときにおこなわれる細胞分裂のようすを示している。

図の①～④にはいる図を解答欄にかき入れよ。

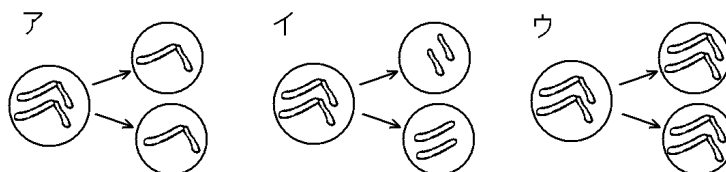


[解答欄]

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

[問題 7]

下の図は、核の中のようすを表した模式図である。次の各問いに答えよ。



- からだをつくっているふつうの細胞分裂を表しているものを、図のア～ウから選べ。また、その細胞分裂を何というか、名前を書け。
- 卵や精子を作る細胞分裂を表しているものを、図のア～ウから選べ。また、その細胞分裂を何というか、名前を書け。
- 細菌が、細胞分裂してふえるとき、(1)、(2)のうち、どちらのような細胞分裂を行うか。番号で答えよ。
- 精子の染色体の数は、親の染色体の何倍か。次の[]から選べ。

[4 倍 2 倍 同じ 2 分の 1 倍]

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--