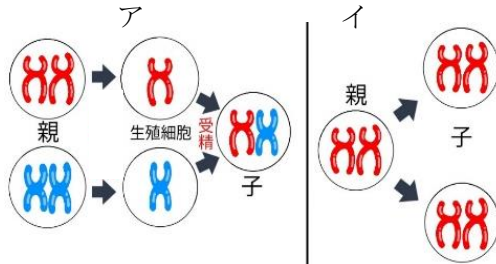


	3	遺伝	年 組 番	点数
			名前	/14

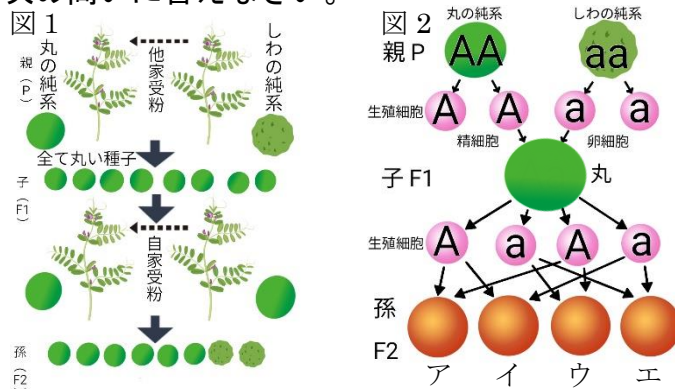
【1】 下の図は、ヒトとゾウリムシの生殖の様子を表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) ゾウリムシの生殖を表しているのはア、イのどちらですか。
- (2) アのように両親がかかわって子ができる生殖を何といいますか。
- (3) アで生殖細胞が作られるときに行われる特別な細胞分裂を何といいますか。
- (4) アの生殖を行う利点を簡単に説明しなさい。

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

【2】 種子の形が丸の純系のエンドウの花粉を、しわの純系エンドウのめしべにつけて受粉させたところ、子の種子はすべて丸であった。その後、子の種子を育てて自家受粉させて孫をつかった。下の図はそのときの様子と遺伝子の伝わり方を表したものである。次の問いに答えなさい。

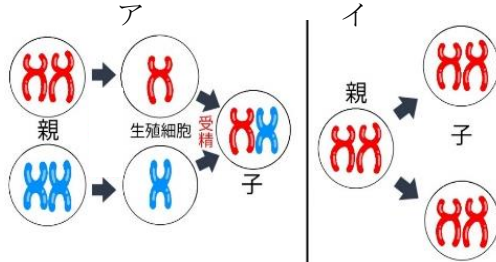


- (1) エンドウの種子の丸としわのように同時に現れない形質を何といいますか。
- (2) 形質が親から子、孫へと伝わることを何といいますか。
- (3) 形質のもととなるものを何といいますか。
- (4) すべて丸い種子であった子の遺伝子の組み合わせはどうなっていますか。親の遺伝子の組み合わせを参考に答えなさい。
- (5) 丸の純系としわの純系の子がすべて丸い種子になったのは、丸の形質が現れやすいからである。このような形質を何といいますか。
- (6) 図2の孫ア~エに入る遺伝子の組み合わせをそれぞれ答えなさい。
- (7) 孫の丸としわの割合は何：何ですか。簡単な整数比で答えなさい。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	ア
	イ
	ウ
	エ
(7)	:

	3	遺伝	年 組 番	点数
	名前			/14

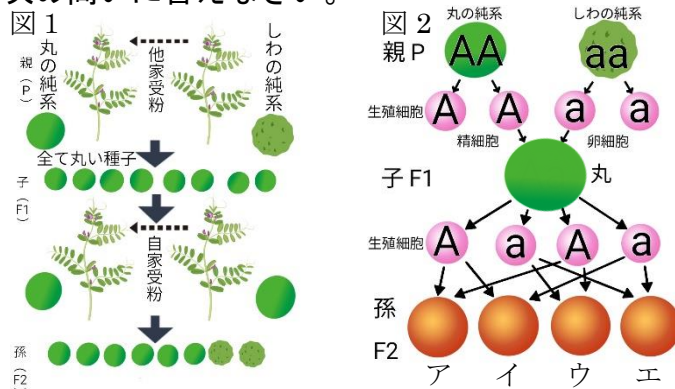
【1】 下の図は、ヒトとゾウリムシの生殖の様子を表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) ゾウリムシの生殖を表しているのはア、イのどちらですか。
- (2) アのように両親がかかわって子ができる生殖を何といいますか。
- (3) アで生殖細胞がつくられるときに行われる特別な細胞分裂を何といいますか。
- (4) アの生殖を行う利点を簡単に説明しなさい。

(1)	イ
(2)	有性生殖
(3)	生殖細胞
(4)	親と子が異なる遺伝子をもつことができる

【2】 種子の形が丸の純系のエンドウの花粉を、しわの純系エンドウのめしべにつけて受粉させたところ、子の種子はすべて丸であった。その後、子の種子を育てて自家受粉させて孫をつくった。下の図はそのときの様子と遺伝子の伝わり方表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) エンドウの種子の丸としわのように同時に現れない形質を何といいますか。
- (2) 形質が親から子、孫へと伝わることを何といいますか。
- (3) 形質のもととなるものを何といいますか。
- (4) すべて丸い種子であった子の遺伝子の組み合わせはどうなっていますか。親の遺伝子の組み合わせを参考に答えなさい。
- (5) 丸の純系としわの純系の子がすべて丸い種子になったのは、丸の形質が現れやすいからである。このような形質を何といいますか。
- (6) 図2の孫ア~エに入る遺伝子の組み合わせをそれぞれ答えなさい。
- (7) 孫の丸としわの割合は何：何ですか。簡単な整数比で答えなさい。

(1)	対立形質
(2)	遺伝
(3)	遺伝子
(4)	Aa
(5)	優性形質
(6)	ア AA
	イ Aa
	ウ Aa
	エ aa
(7)	3 : 1