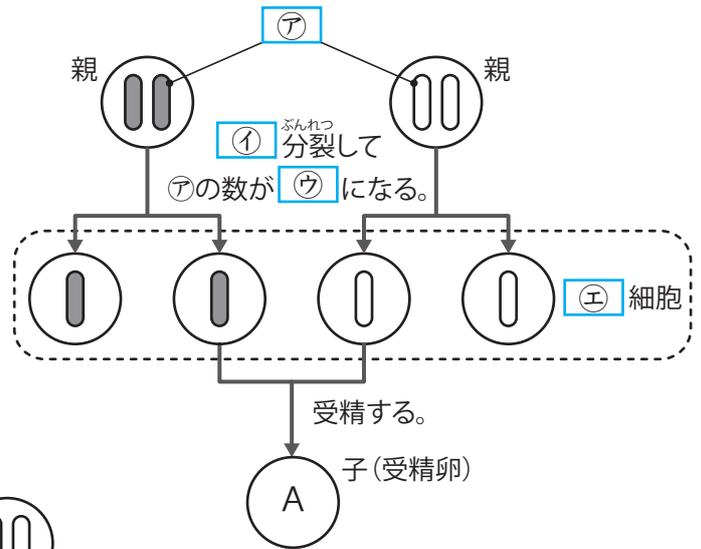


遺伝の規則性と遺伝子(2)

名前

1 右の図は有性生殖での染色体の伝わり方をモデルで表したものである。以下の問いに答えなさい。



(1) 図の ② に当てはまる言葉を下の [] から選んで書きなさい。

- [核、染色体、減数、体細胞、2倍、半分、生殖、体]

(2) Aに当てはまるモデルとして正しいものを次のオ〜クから選び、記号を書きなさい。



(3) キイロショウジョウバエの染色体は8本(4対)である。キイロショウジョウバエの生殖細胞と受精卵の染色体はそれぞれ何本か。

(4) ヒトの染色体は46本(23対)である。ヒトの生殖細胞と受精卵の染色体はそれぞれ何本か。

(1)	②	染色体	①	減数	②	半分	③	生殖			
(2)	ク	(3)	生殖細胞	4本	受精卵	8本	(4)	生殖細胞	23本	受精卵	46本

2 以下の問いに答えなさい。

(1) 次の①〜⑧のときに行われるのがそれぞれ、体細胞分裂か、減数分裂か、どちらでもないかを答えなさい。

- ① 被子植物のおしべのやくの花粉の中で精細胞がつくられる。
- ② タマネギの根の先端近くの細胞が分裂する。
- ③ ヒキガエルの雌の卵巣で卵がつくられる。
- ④ 被子植物のめしべの柱頭に花粉がついて受粉する。
- ⑤ ミカヅキモが分裂する。
- ⑥ 多細胞生物の体をつくる細胞が増える。
- ⑦ 多細胞の動物の受精卵が細胞分裂して胚になる。
- ⑧ 被子植物の卵細胞の核と精細胞の核が合体して受精卵となる。

(2) 親の遺伝子があるまま子に伝えられるのは、有性生殖と無性生殖のどちらか。

(1)	①	減数分裂	②	体細胞分裂	③	減数分裂	④	どちらでもない
	⑤	体細胞分裂	⑥	体細胞分裂	⑦	体細胞分裂	⑧	どちらでもない
(2)	無性生殖							