

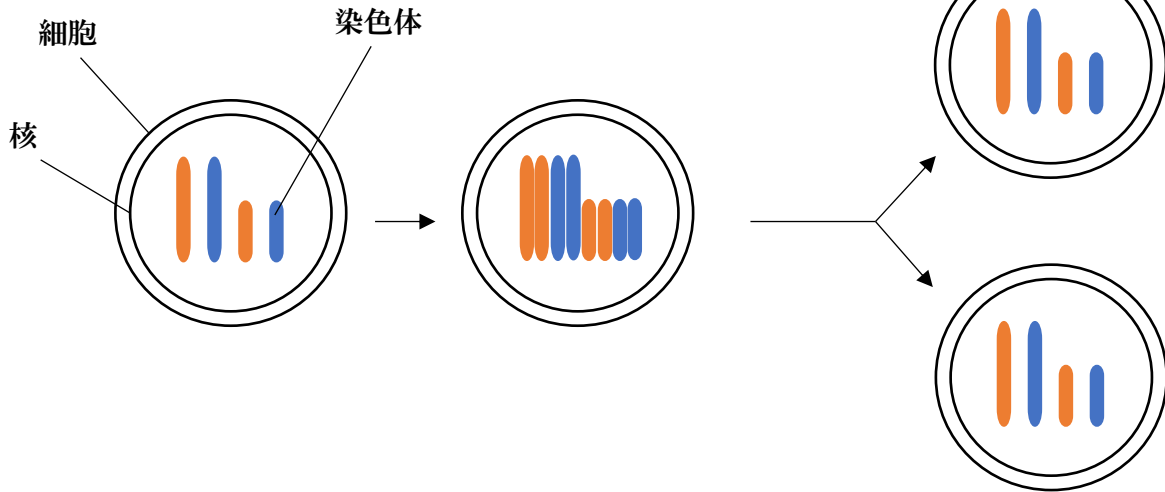
染色体の受けつがれ方.1

名前

解答

解答

問1 図は染色体の受けつがれ方を示す図である。図は、無性生殖での染色体を示すか、有性生殖での染色体を示すか。 (無性生殖)



問2 有性生殖では、生殖細胞がつくられるときに特別な細胞分裂が行われる。これを何というか。

(減数分裂)

問3 生物の細胞の核の中にある染色体の数は、何によって定まるか。

(生物の種類)

問4 ヒトの細胞には何本の染色体があるか。

(46本)

問5 起源が同じで、同一の遺伝子をもつ個体の集団を何というか。

(クローン)

問6 無性生殖と有性生殖の両方を行うものを挙げよ。

(ジャガイモ、ミジンコなど)

問7 イヌのからだをつくる細胞の染色体の数は78本である。イヌについて以下の設問に答えよ。

(1) 卵の染色体の数を答えよ。

(39本)

(2) 卵の染色体の数が(1)のようになる理由を答えよ。

(減数分裂によって、染色体の数が半分になるから)

(3) 精子の染色体の数を答えよ。

(39本)

(4) 精子の染色体の数が(3)のようになる理由を答えよ。

(減数分裂によって、染色体の数が半分になるから)

(5) 受精卵の染色体の数を答えよ。

(78本)

