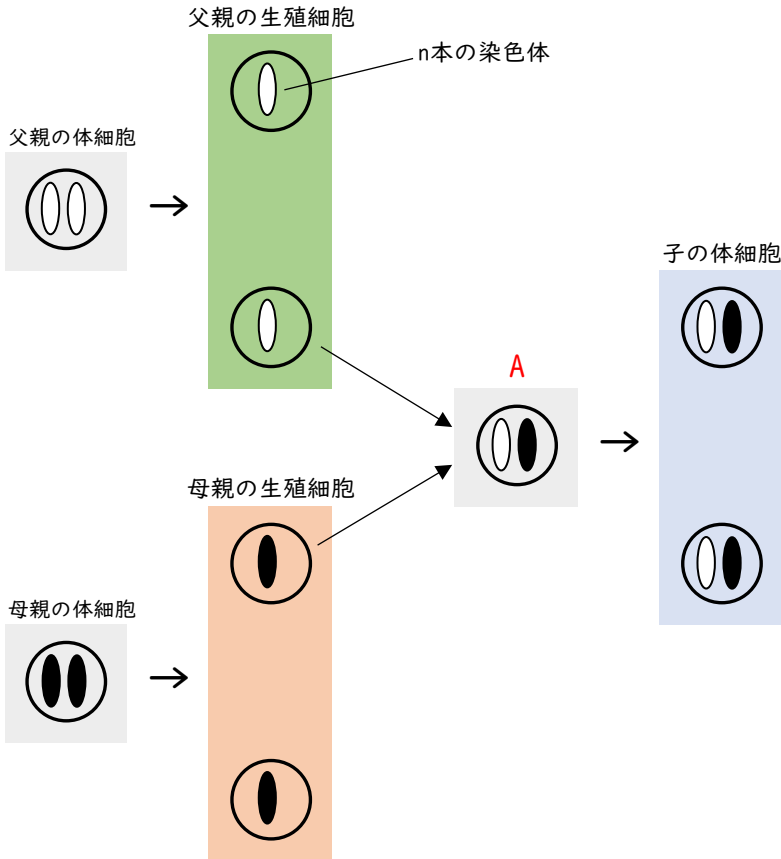


遺伝

①

次の図はある動物の有性生殖における染色体の受け継がれ方を表したものである。次の問いに答えなさい。ただし父親の生殖細胞ひとつあたりに存在する染色体の数を n 本とする。



① 父親・母親の体細胞を参考にして残りの○の中に染色体をかき入れなさい。

A 図にかき入れなさい。

② 生殖細胞ができるときに行われる細胞分裂を何というか。

A 減数分裂

③ 父親の体細胞に存在する染色体の数を n をつかって表しなさい。

A $2n$

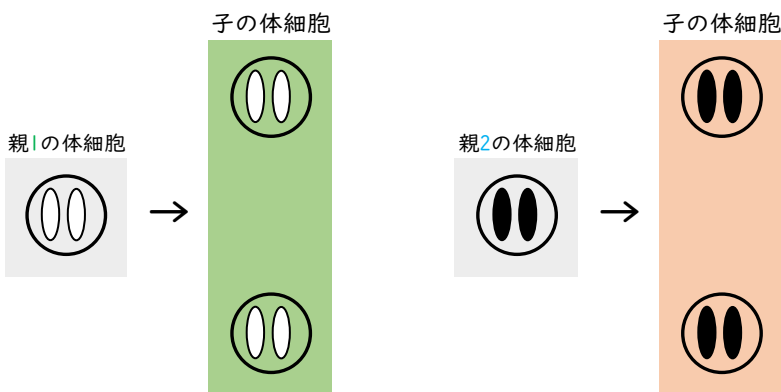
④ 母親の生殖細胞がもつ染色体の数が23本だとすると、A がもつ染色体は何本だと考えられるか。

A 46本

⑤ 図中の父親の生殖細胞と母親の生殖細胞からできた A を何というか。漢字3文字で答えなさい。

A 受精卵

次の図はある無性生殖における染色体の受け継がれ方を表したものである。次の問いに答えなさい。



⑥ 親の体細胞を参考にして残りの○の中に染色体をかき入れなさい。

A 図にかき入れなさい。

⑦ 無性生殖において子をつくる生殖では、どのような分裂がおきているか。

A 体細胞分裂

⑧ 無性生殖において染色体と遺伝子にはどのような特徴があるか。

A 親と子が全く同じ

