

実戦力 UP トレーニング 3年 理科  ウォーミング UP ⑨ 「生命の連続性」	実施日 年 月 日	点数 
	氏名	点

1 次の1～7の問いに答えなさい。(10点×10)

1 次の文中の **a** , **b** にあてはまることばを書け。

細胞分裂のときに、核の中に見られるひも状のものを **a** といい、**a** には生物の形質を決める **b** がある。

2 生物が子(新しい個体)をつくる生殖のうち、受精を行わない生殖を何というか。

3 有性生殖では、生殖細胞ができるときに染色体の数がもとの細胞の半分になる。このような分裂を何というか。

4 動物の有性生殖について、次の文中の **a** , **b** にあてはまることばを書け。

卵と精子が合体してできる受精卵は、体細胞分裂をして **a** になりさらに細胞の数をふやして成体となる。このような受精卵から成体になるまでの過程を **b** という。

5 植物の有性生殖で、受粉後に花粉からめしべの中の胚珠までのびる管を何というか。

6 親、子、孫と何世代も自家受粉をくり返しても、その形質が全て親と同じである場合、これらを何というか。

7 エンドウの種子の形には丸形としわ形の形質があり、丸形の純系のエンドウと、しわ形の純系のエンドウをかけ合わせると、丸形の種子だけが現れた。種子の形を丸くする遺伝子の記号をA、しわにする遺伝子の記号をaとする。次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 下線部のように対をなす形質を何というか。

(2) A a の遺伝子の組み合わせをもつ種子どうしを発芽させて受粉させたとき、丸形の種子としわ形の種子の割合を最も簡単な整数の比で表せ。