

【問1】有性生殖・無性生殖の区別（基礎）

次の文が **有性生殖・無性生殖** のどちらについて述べたものか、答えなさい。

- ① 親と同じ形質をもつ個体が増えやすい生殖のしかた ()
- ② 生殖細胞どうしが合体して新しい個体ができる ()
- ③ 環境の変化に適応しやすい特徴がある ()
- ④ 分裂や出芽などによって個体が増える ()

【問2】有性生殖と無性生殖の違い（記述）

有性生殖と無性生殖の違いについて、**「生殖細胞」**という言葉を使って簡単に説明しなさい。

【問3】 体細胞分裂と減数分裂（選択）

次の文の（ ）に当てはまる語を、下の語群から選べなさい。

生殖細胞がつくられるときの分裂は (①) 分裂で、
この分裂では染色体の数が (②) になる。

【語群】

- ア 体細胞
イ 減数
ウ 同じ
エ 半分

- ① () ② ()

【問4】体細胞分裂と減数分裂の違い（記述）

体細胞分裂と減数分裂の違いを、
 「はたらき」または「染色体の数」のどちらかにふれて説明しなさい。

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

【問5】被子植物と裸子植物（基礎）

次の植物を、**被子植物・裸子植物** に分類しなさい。

- ① アブラナ ()
② マツ ()

【問6】被子植物と裸子植物の生殖の特徴（選択）

次のうち、被子植物の特徴として正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 胚珠がむき出しになっている
イ 花をつくらず、球果で生殖する
ウ 受粉・受精の後、胚珠が種子になる
エ 子房が存在しない

()

【問7】被子植物と裸子植物の違い（記述）

被子植物と裸子植物の生殖の違いについて、
「花」または「胚珠」という言葉を使って説明しなさい。

$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

(参考) 想定解答例 (先生用)

- 問1：①無性 ②有性 ③有性 ④無性
- 問2：
有性生殖は生殖細胞どうしが合体して個体ができるが、
無性生殖は生殖細胞を使わずに個体が増える。
- 問3：①イ（減数）②エ（半分）
- 問4：
体細胞分裂は成長のための分裂で染色体の数は変わらないが、
減数分裂は生殖細胞をつくる分裂で染色体の数が半分になる。
- 問5：①被子植物 ②裸子植物
- 問6：ウ
- 問7：
被子植物は花をつくり、胚珠が子房の中にあるが、
裸子植物は花をつくらず、胚珠がむき出しになっている。