

## 第 163 回 生活環

■動物,植物の生活環の基本形を図示せよ。

- ・ 図略
- ・ 世代交代,核相交代
- ・ 配偶体：配偶子を出す生物体
- ・ 孢子体：孢子を出す生物体
- ・ 動物には世代交代や核相交代がない

■コケ植物,シダ植物,被子植物の生活環を図示し、特徴を述べよ。

- ・ 図略
- ・ コケ植物：配偶体( $n$ )が大きい。孢子体( $2n$ )は、配偶体に寄生する形
- ・ シダ植物：孢子体( $2n$ )が大きい。配偶体( $n$ )は小さいが、光合成が可能であり、れっきとした独立の生物体である。特別に「前葉体」と名付けられている
- ・ 被子植物：孢子体( $2n$ )が大きい。配偶体( $n$ )が、孢子体に寄生する形。対応関係としては、花粉四分子&胚のう細胞が孢子( $n$ )に、花粉管（成熟花粉）&胚のうが配偶体( $n$ )に相当する

※菌類や藻類にも世代交代がみられる

※藻類は、配偶体と孢子体のどちらが大きいかは種によって様々である

※菌類は、やや特殊な生活環を持つ（第 162 回参照）