

第6回 生物の進化

■生物の多様性と共通性、また、それらの由来について、ダーウィンの説に触れながら説明せよ。

- ・ 進化論
- ・ 突然変異
- ・ 共通の祖先から、進化を経て、多様性と共通性を持つ様々な種が生まれる

■系統樹、分子系統樹について説明せよ。

- ・ ヘッケル
- ・ 進化論に影響を受け、生物の系統を図示したもの
- ・ 分子系統樹：遺伝情報に基づく生物の類縁関係に従った系統樹
- ・ 細菌（バクテリア）、古細菌（アーキア）、真核生物

■進化の仕組みについて概説せよ。

- ・ 突然変異
- ・ 自然選択
- ・ 中立説
- ・ 遺伝的浮動、分子レベルでの進化の原動力