

# 問題集

5

① 生物の多様性と共通性について 次の問いに答えよ。

① 生物の形質が、世代を重ねて受け継がれていく過程で、さまざまに変化していくことを何というか。

( 進化 )

② 生物の①にもとづく類縁関係を何というか。

( 系統 )

また、この類縁関係を表す図を何というか。

( 系統樹 )

③ 生物のからだを構成する基本単位は何か。

( 細胞 )

④ すべての生物でエネルギーの受け渡しの役割を担っている分子は何か。

( ATP )

⑤ 生物のもつ遺伝情報を担っている分子は何か。

( DNA )

⑥ 地球上に見られる多様な生物が共通性をもっているのはなぜか、説明せよ。

( 共通祖先(起源生物)より進化し、様々な生物種  
が出現したため。 )

⑦ 細胞の中で、呼吸を行い、エネルギーの調達にはたらく構造体は何か。

( ミトコンドリア )