

【問題】

次頁以下に掲げる文章は、深野祐也『世界は進化に満ちている』（岩波書店、岩波科学ライブラリー334、2025年）1～33頁からの引用である（出題にあたり改変した箇所がある）。

この文章を読み、以下の問いに答えなさい。

問1

筆者のいう適応進化が起きる要素を挙げた上で、図1-3について、どのようにして自然選択によってタコ型生物Xの模様が環境に合ったものになったのか、15行以上25行以内で説明しなさい。

問2

自然選択が強く働いた場合として、人間が環境を変化させた事例を2つ選択し、進化が素早く起こる条件を挙げつつ、選択したそれぞれの事例で、どのような環境変化によって、どの生物がどのように適応進化を起こしたかを、15行以上25行以内で説明しなさい。

問3

筆者は、自然選択による進化（適応進化）がなぜ「生物学の歴史の中で、最も重要なアイデア」であると考えているのか、5行以上15行以内で論じなさい。