

【問題】地球環境問題は、人間の生活や社会活動から生ずる環境負荷が原因となっている。環境負荷の中で、最も脅威とされているのが人為的な要因による二酸化炭素の排出である。大気中に過剰に放出された二酸化炭素は、地球温暖化や海洋酸性化などの問題を引き起こしている。こうした二酸化炭素がもたらす問題に関して、以下の問いに答えなさい。

- (1) 地球温暖化が起こるしくみと、現在の状況、さらに今世紀末の予想について、知るところを述べなさい。
- (2) 海洋酸性化が進むとどのようなことが懸念されるか、知るところを述べなさい。
- (3) 二酸化炭素がもたらしている地球環境問題の解決につながる取り組みとして、あなたが個人のレベルで行っている、あるいは行おうとしていることを述べなさい。

<以下の余白は、下書き用紙として使用して構いません>

【問題】以下の文章を読み、問いに答えなさい（解答はすべて日本語でよい）。

本部分については  
著作権上の制約により  
掲載することができません。

〔出典〕“The Sea Around Us” Rachel Carson, CANONGATE.CO.UK

- 問1：下線部●ではどのようなことが述べられているか、訳しなさい。
- 問2：北極海のサンゴについて、本文から読み取れることを説明しなさい。
- 問3：石灰質のサンゴ礁が形成されるのはどのような条件の場所か、本文から読み取れることを説明しなさい。
- 問4：熱帯域でサンゴ礁が見られない地域と、その理由を説明しなさい。
- 問5：下線部②について、「熱帯海域と極海域では生物の種類にも量にも違いが見られる」とあるが、具体的にはどのような違いか、また、なぜそのような違いが生じるのか、本文から読み取れることを説明しなさい。

<以下の余白および裏面は、下書き用紙として使用して構いません>