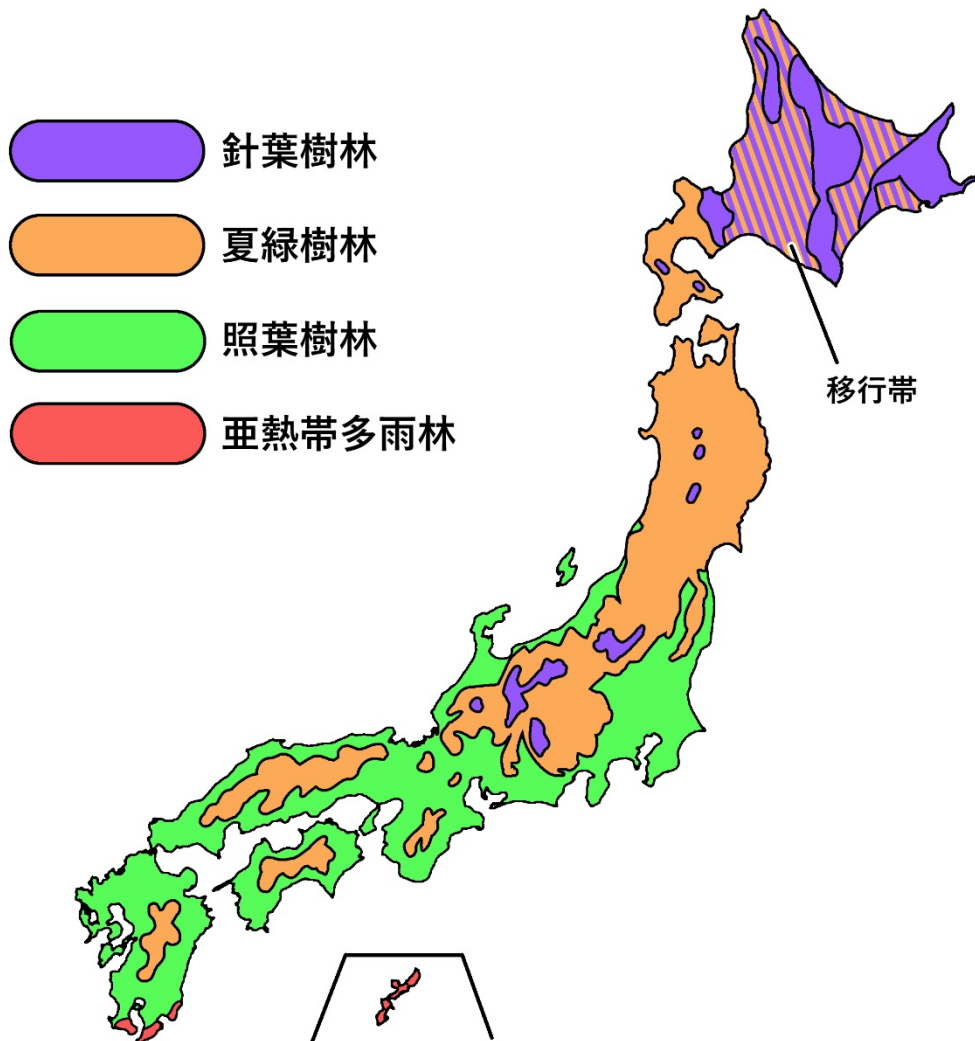


地球温暖化

大気中の①_____、②_____、③_____、④_____などは地表からの赤外線を吸収してしまい、その一部を地表に戻してしまうことで地球を暖める⑤_____である。化石燃料の大量消費や、熱帯雨林の大規模な破壊が主要な要因と考えられている。



日本における水平分布

日本では、各地でじゅうぶんな降水量があるため、ほとんどの地域で森林のバイオームが分布している。①_____によって作られる森林が異なり、その分布を②_____と呼ぶ。日本では、低緯度から、③_____

④_____

⑤_____

⑥_____
_____の順に並んでいる。

生物基礎

B 大気中の二酸化炭素は、**ケ** や **コ** などとともに、温室効果ガスとよばれる。化石燃料の燃焼などの人間活動によって、図2のように大気中の二酸化炭素濃度は年々上昇を続けている。また、陸上植物の光合成による影響を受けるため、大気中の二酸化炭素濃度には、周期的な季節変動がみられる。図3のように、冷温帯に位置する岩手県の綾里^{りょうり}の観測地点と、亜熱帯に位置する沖縄県の与那国島^{よなぐにじま}の観測地点とでは、二酸化炭素濃度の季節変動のパターンに違いがある。

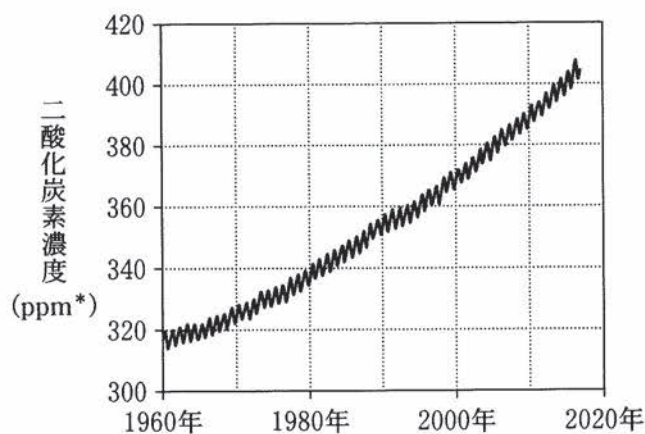


図 2

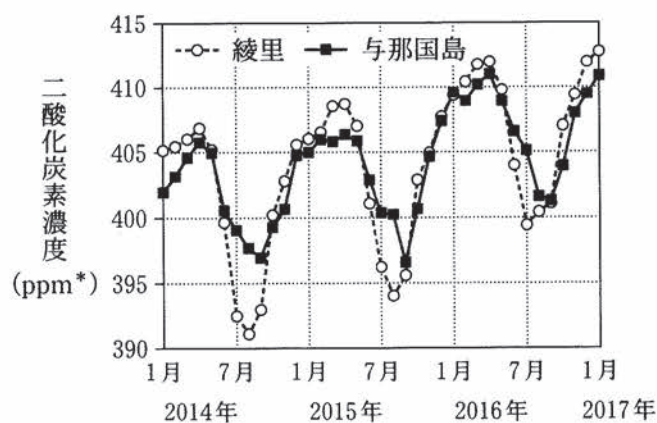


図 3

*ppm : 1 ppm は 100 万分の 1。体積の割合を表す。

生物基礎

問 4 上の文章中の **ケ** ・ **コ** に入る語として適当なものを、次の①～⑦のうちから二つ選べ。ただし、解答の順序は問わない。

ケ **21** ・ コ **22**

- ① アンモニア ② エタノール ③ 酸素
 ④ 水素 ⑤ 窒素 ⑥ フロン
 ⑦ メタン

問 5 次の文章は、図 2 ・ 図 3 をふまえて、大気中の二酸化炭素濃度の変化について考察したものである。**サ** ～ **ス** に入る語の組合せとして最も適当なものを、下の①～⑧のうちから一つ選べ。 **23**

2000～2010年における大気中の二酸化炭素濃度の増加速度は、1960～1970年に比べて **サ**。また、亜熱帯の与那国島では、冷温帯の綾里に比べて、大気中の二酸化炭素濃度の季節変動が **シ**。このような季節変動の違いが生じる一因として、季節変動が大きい地域では、一年のうちで植物が光合成を行う期間が **ス** ことが挙げられる。

	サ	シ	ス
①	大きい	大きい	短い
②	大きい	大きい	長い
③	大きい	小さい	短い
④	大きい	小さい	長い
⑤	小さい	大きい	短い
⑥	小さい	大きい	長い
⑦	小さい	小さい	短い
⑧	小さい	小さい	長い