

# 自然と生活

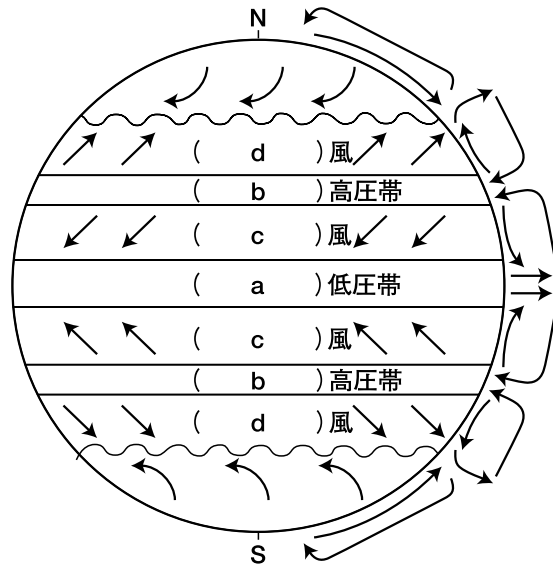
## 世界の気候

### 2 気候に関して、次のⅠ・Ⅱの各設問に答えよ。

Ⅰ 次の文章および右の大気の大循環の模式図をもとに、あとの各問いに答えよ。

風は大気の大循環によって形成され、1年中ほぼ同一方向に吹く  風と、気圧の差によって生じ、夏と冬とで風向が逆になる  に大別される。そのほか、熱帯低気圧に伴う暴風が見られ、主に南シナ海・北太平洋に発生する台風、インド洋・ベンガル湾に発生する , カリブ海・メキシコ湾に発生する  などが知られている。

風は気温・降水などとともに、気候を形成している大気的基本的性質の一つであり、 と呼ばれるが、この  は地形・海流・緯度などの  の影響を受け、気候に地域的な相違をもたらしている。



(注) 赤道上空より見た地球。右側の矢印は対流圏の断面を示したものである。

問1 空欄  ~  に該当する最も適切な語句を、それぞれ記せ。ただし、 は漢字3字で、 ・  は漢字4字で答えること。

問2 空欄  に該当する最も適切な語句を、次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. 局地    イ. 恒常    ウ. 衛星    エ. 赤道

問3 空欄  ・  にそれぞれ該当する語句の正しい組合せを、次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. サイクロン—フェーン    イ. ハリケーン—フェーン  
ウ. サイクロン—ハリケーン    エ. ハリケーン—サイクロン  
オ. ウィリーウィリー—トルネード

問4 下線部に関して、気温は海拔高度が高くなるにつれて低下し、その割合は気温の遞減率（湿潤断熱減率）と呼ばれている。仮りに海拔2000mの山があり、その中腹（1000m）での気温が20℃であった場合、この遞減率に基づいて計算すると、山頂での気温はほぼいくらになるか。次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. 7~8℃    イ. 10~11℃    ウ. 14~15℃    エ. 18~19℃

問5 大気の大循環の模式図に関して、次の(1)・(2)の各設問に答えよ。

(1) a・bにそれぞれ該当する気圧帯の名称の正しい組合せを、次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. 赤道—亜熱帯    イ. 赤道—低緯度    ウ. 高緯度—中緯度  
エ. 熱帯—低緯度

(2) c・dにそれぞれ該当する風の名称の正しい組合せを、次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. 貿易—極東    イ. 貿易—偏西    ウ. 偏西—極東    エ. 偏西—貿易

II 次の気候表は、温帯に位置する世界の4都市（東京、ホンコン、ローマ、ロンドン）のものである。これを見ながら、あとの各問いに答えよ。

都市名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
A	8.4 74.0	9.0 73.9	10.9 60.7	13.2 60.0	17.2 33.5	21.0 21.4	23.9 8.5	24.0 32.7	21.1 74.4	16.9 98.2	12.1 93.3	9.4 86.3	15.6 716.9
B	5.8 48.6	6.1 60.2	8.9 114.5	14.4 130.3	18.7 128.0	21.8 164.9	25.4 161.5	27.1 155.1	23.5 208.5	18.2 163.1	13.0 92.5	8.4 39.6	15.9 1466.7
C	16.3 26.8	16.2 50.3	18.8 42.6	22.6 184.9	25.6 222.5	27.8 428.6	28.3 407.6	28.1 526.3	27.2 280.3	25.1 124.1	21.7 31.4	18.0 35.0	23.0 2360.4
D	4.4 83.5	4.4 51.8	6.4 59.9	8.2 51.1	11.6 49.8	14.5 58.7	17.1 42.6	16.8 52.7	13.9 63.2	10.7 78.5	7.0 75.8	5.3 83.1	10.0 750.6

(注) 上段…月平均気温(°C), 下段…月降水量(mm)

(「理科年表」2004年版による)

問6 表中のA～Dのうちから東京に該当するものを選び、符号で答えよ。

問7 表中のAの都市、およびその周辺地域の植生・土壌として適切でないものを、次の中から一つ選び、符号で答えよ。

- ア. コルクがし    イ. オリーブ    ウ. 茶    エ. テラロッサ

問8 表中のDの都市は海洋性気候に属しており、冬でも温和である。その大きな要因となっている暖流を、次の中から選び、符号で答えよ。

- ア. カナリア海流    イ. 日本海流    ウ. 北赤道海流    エ. 北大西洋海流