

# 前線の通過と天気の変化(2)

名前

1 次の文章は、前線と天気の変化についての説明である。( )に当てはまる言葉を書くか、○でかこみなさい。

- (1) 大陸上や海上などの広い場所に長い時間空気がとどまると、気温や湿度が一様になった大規模な空気のかたまりができる。この空気のかたまりのことを(① **気団**・気候)という。
- (2) 寒気(冷たい空気)と暖気(暖かい空気)が接すると、( **すぐには混じり合わない**・すぐに混じり合う)。このときにできる境の面を(② **前線面**)といい、②と地表がまじわるところを(③ **前線**)という。
- (3) 寒気は冷たくて( **重い**・軽い)ため、下にもぐり込もうとし、暖気は暖かくて( **重い**・軽い)ため、上にはい上がろうとする。このため前線付近では( **上昇**・下降)気流が生じ、雲が(できにくい・ **できやすい**)。
- (4) 寒気側に向かって暖気が進む前線を(④ **温暖前線**)という。④の付近では暖気が寒気の上をはい上がる。前線面の傾きはゆるやかで、広範囲に乱層雲や高層雲などの雲ができるため、( **弱い**・強い)雨が( **短時間**・ **長時間**)降ることが多い。
- (5) ④が通過すると、南寄りの風が吹き、気温が( **上がる**・下がる)。
- (6) 暖気側に向かって寒気が進む前線を(⑤ **寒冷前線**)という。⑤の付近では寒気が暖気の下にもぐり込み、暖気を急激に押し上げて強い上昇気流を生じさせ、積乱雲が発達するため( **弱い**・ **強い**)雨が( **短時間**・長時間)降ることが多い。
- (7) ⑤が通過すると、北寄りの風が吹き、気温が( **上がる**・ **下がる**)。
- (8) 暖気と寒気の勢いがほぼ同じである場合、前線はほとんど動かない。このような前線を(⑥ **停滞前線**)という。
- (9) 寒冷前線は温暖前線と比べて速く進むため、温暖前線にやがて追いつき低気圧の中心付近で重なることがある。このようにしてできる前線を(⑦ **閉塞前線**)という。
- (10) 日本付近のような温帯でできる低気圧のことを(⑧ **温帯低気圧**)という。
- ⑧は西側に寒冷前線、東側に温暖前線をともなっていることが多い。

2 右の日本付近の天気図を見て、以下の問題に答えなさい。

- (1) AとBはそれぞれ高気圧と低気圧のどちらか。
- (2) ア～エの地点の天気を書きなさい。

|     |   |            |   |            |
|-----|---|------------|---|------------|
| (1) | A | <b>低気圧</b> | B | <b>高気圧</b> |
| (2) | ア | <b>雨</b>   | イ | <b>曇り</b>  |
|     | ウ | <b>快晴</b>  | エ | <b>晴れ</b>  |

