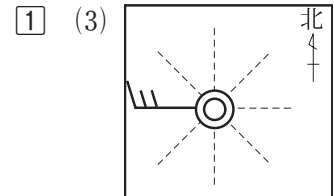


〈解答〉

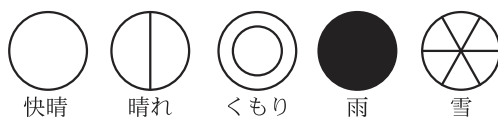
- ① (1) 〔例〕 中心の気圧が周囲よりも高くなっているところ。
 (2) 1008hPa
 (3) 右図
 (4) エ
 (5) へいそく前線
 (6) ① 偏西風 ② 東 (完答)



配点 各1点 6点満点

〈解説〉

- ① (1) 中心に向かって、周囲よりも気圧が高くなっているところを高気圧、周囲よりも気圧が低くなっているところを低気圧という。したがって、1気圧 (約 1013hPa) よりも気圧が低い高気圧や、1気圧よりも気圧が高い低気圧も存在する。また、高気圧の中心付近には下降気流があり、北半球では中心から周囲に向かって時計回りに空気が流れ出している。一方、低気圧の中心付近には上昇気流があり、北半球では周囲から中心に向かって反時計回りに空気が流れ込んでいる。
- (2) 等圧線は、1000hPa を基準の太線として 4 hPa ごとに細線で引き、20hPa ごとに太線にする。A 地点は 1000hPa の太線から 2 本分だけ高くなっているなので、その気圧は、
 $1000 + 4 \times 2 = 1008$ [hPa]
 である。
- (3) 天気を表す主な天気記号は、下の図のようになっている。



風向が西なので、中央の円から西に風向を表す直線を引き、風力を表す 3 本の矢羽根を、中央の円から遠ざかるように傾けて時計が回る側につける。なお、風向とは風がふいてきた向きのことなので、風は西から東に向かってふいている。したがって、ふき流しや煙などは東になびいている。

- (4) 前線 P は寒冷前線、前線 Q は温暖前線である。寒冷前線は、寒気が暖気の下にもぐ

り込むように進んでいて、温暖前線は、暖気が寒気の上にはい上がりながら進んでいる。したがって、前線PとQにはさまれた区域には暖気が、前線Pの西側と前線Qの東側の区域には寒気が位置している。また、寒冷前線の前線面の方が、温暖前線の前線面よりも傾斜が急である。

- (5) 日本付近を通過する温帯低気圧は、およそ西から東に向かって移動している。そのため、温暖前線と寒冷前線も同様に移動していくが、寒冷前線が移動する速さの方が温暖前線が移動する速さよりも速いので、温帯低気圧の中心に近い方から順に、寒冷前線が温暖前線に追いつく。このようにしてできる前線をへいそく（閉塞）前線という。なお、へいそく前線ができると、地表付近がすべて寒気におおわれて大気の状態が安定するため、温帯低気圧は消滅することが多い。
- (6) 日本を含む中緯度帯付近の上空には、偏西風という、50 m/sの速さを超える強い西風が1年中ふいている。そのため、温帯低気圧や移動性高気圧は、およそ西から東の向きに移動していく。また、日本付近まで北上した台風が日本付近で東の向きに急にカーブするのも、偏西風の影響による。なお、ジェット気流とは、特に速さの速い偏西風のことである。