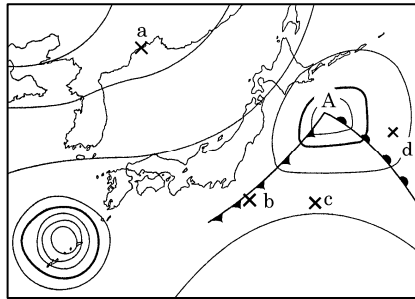


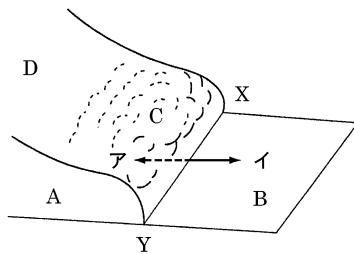
得点	演習問題	天気の変化 ②	実施日	月	日	氏名

【1】右の図は、ある日の日本付近の天気図である。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) Aは、高気圧、低気圧のどちらですか。()
- (2) Aは、今後どの方向に移動しますか。東、西、南、北で答えなさい。()
- (3) a～dの地点のうち、乱層雲が発達して、おだやかな雨が降っている地点はどこですか。()
- (4) しばらくの間、晴れの日が続くと考えられる地点を、図のa～dから選び、記号で答えなさい。()

【2】下の図は、前線XYの構造を模式的に表したものである。図のA、Bは、性質の異なる空気を表している。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) あたたかい空気を表しているのは、図のA、Bのどちらですか。()
- (2) 低気圧が移動すると、前線XYは、A、Iのどちらに動いていきますか。()
- (3) この前線XYを何といいますか。()
- (4) 雲Cはどのような雲ですか。次のA、Iから選び、記号で答えなさい。()

A 垂直に発達する積乱雲 I 水平に発達する乱層雲

- (5) Dのあたたかい空気と冷たい空気が接する面を何といいますか。()

【3】次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

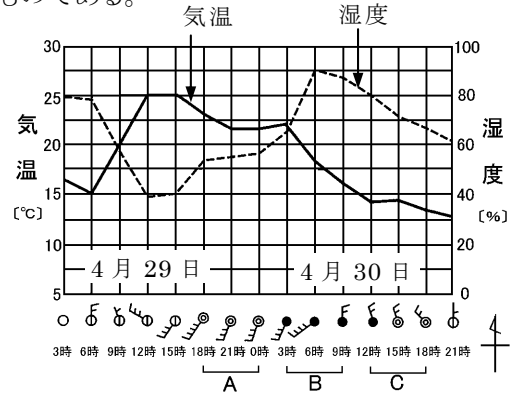
大陸や海洋の上では、気温や湿度がほぼ同様である大規模な空気のかたまりができる。この空気のかたまりを(①)という。暖かい空気と冷たい空気が接するとき、2つの空気の境界面を(②)といい、これが地面と交わる線を前線という。

日本付近の温帯低気圧では、温暖前線と寒冷前線ができることが多い。低気圧の西側に行けるのは(③)である。温暖前線と寒冷前線では、ふつう(④)のほうが進み方が速いので、もう一方の前線に追いついてしまい、(⑤)ができる。(⑤)ができると、地上はすべて(⑥)におおわれてしまうため、低気圧が弱っていく。温暖前線と寒冷前線をとまなう低気圧が、自分の住んでいる場所のAを通過する場合、温暖前線が通過した後Bよりの風がふき始める。やがて発達した(⑦)などによって強い雨が降り始め、寒冷前線が通過するときにもっとも強く降る。寒冷前線が通過した後、天気は回復してくるが、気温が下がり、風向きはCよりになる。

- (1) 文中の空欄①～⑦にもっとも適する語句を答えなさい。
①() ②() ③()
④() ⑤() ⑥()
⑦()

- (2) A～Cに入る方位を北または南で答えなさい。
A() B() C()

(3) 下の図は、ある年の4月29日と4月30日のデータの一部をまとめたものである。

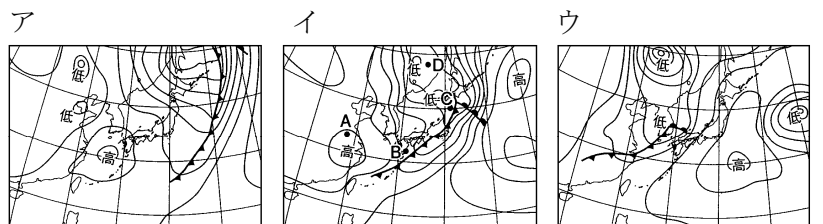


A～Cのうち、寒冷前線が通過していたと考えられる時間帯としてもっとも適しているものはどれですか。1つ選び記号を答えなさい。また、そのように判断することができるのは、選んだ時間帯においてどのような現象が起きているからですか。次のア～キから3つ選び、記号で答えなさい。

時間帯() 現象()

- ア 風向が大きく変化している。
- イ 風向があまり変化していない。
- ウ 気温があまり変化していない。
- エ 気温が急に下降している。
- オ 天気がくもりである。
- カ 天気が雨である。
- キ 天気が雨からくもりに変化している。

【4】次のア～ウの図は、それぞれ2009年3月24日、25日、26日のいずれかの日の午前9時の日本付近の天気図である。表は、2009年3月24日、25日の富山市の気象データの一部である。あとの問いに答えなさい。



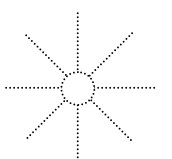
2009年3月24日			
時刻	風向	風力	天気
3:00	南	3	晴れ
9:00	南	4	くもり
15:00	南	5	雨
21:00	南南西	4	雨

2009年3月25日			
時刻	風向	風力	天気
3:00	南西	3	雨
9:00	西北西	2	雨
15:00	西南西	2	くもり
21:00	南南西	2	晴れ

- (1) 表を参考にし、前線の動きに注目して、図のア～ウを24日、25日、26日の順に並べかえなさい。(→ →)

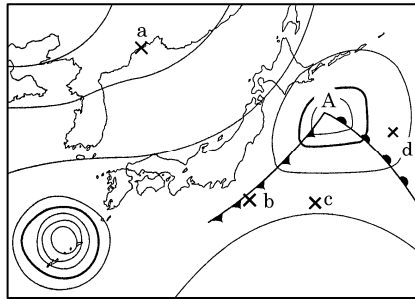
- (2) 図イのA～Dの各地域で、晴れていると考えられるところはどこか。1つ選び、記号で答えなさい。()

- (3) 表をもとに、富山市の2009年3月24日21時における風向、風力、天気を天気図に使用する記号を用いて右の図に表しなさい。



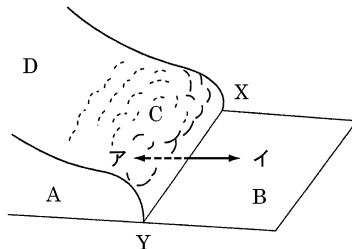
得点	演習問題〔解答〕 天気の変化 ②	実施日	月	日	氏名

【1】右の図は、ある日の日本付近の天気図である。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) Aは、高気圧、低気圧のどちらですか。
(低気圧)
- (2) Aは、今後どの方向に移動しますか。東、西、南、北で答えなさい。
(東)
- (3) a～dの地点のうち、乱層雲が発達して、おだやかな雨が降っている地点はどこですか。
(d)
- (4) しばらくの間、晴れの日が続くと考えられる地点を、図のa～dから選び、記号で答えなさい。
(a)

【2】下の図は、前線XYの構造を模式的に表したものである。図のA、Bは、性質の異なる空気を表している。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) あたためた空気を表しているのは、図のA、Bのどちらですか。
(B)
- (2) 低気圧が移動すると、前線XYは、ア、イのどちらに動いていきますか。
(イ)
- (3) この前線XYを何といいますか。
(寒冷前線)
- (4) 雲Cはどのような雲ですか。次のア、イから選び、記号で答えなさい。
(ア)
ア 垂直に発達する積乱雲 イ 水平に発達する乱層雲
- (5) Dのあたたかい空気と冷たい空気が接する面を何といいますか。
(前線面)

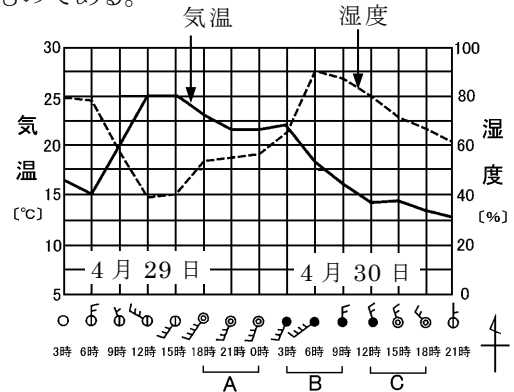
【3】次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

大陸や海洋の上では、気温や湿度がほぼ一様である大規模な空気のかたまりができる。この空気のかたまりを(①)という。暖かい空気と冷たい空気が接するとき、2つの空気の境界面を(②)といい、これが地面と交わる線を前線という。
日本付近の温帯低気圧では、温暖前線と寒冷前線ができることが多い。低気圧の西側にできるのは(③)である。温暖前線と寒冷前線では、ふつう(④)のほうが進み方が速いので、もう一方の前線に追いついてしまい、(⑤)ができる。(⑤)ができると、地上はすべて(⑥)におおわれてしまうため、低気圧が弱っていく。温暖前線と寒冷前線をともなう低気圧が、自分の住んでいる場所の **A** を通過する場合、温暖前線が通過した後 **B** よりの風がふき始める。やがて発達した(⑦)などによって強い雨が降り始め、寒冷前線が通過するときにもっとも強く降る。寒冷前線が通過した後、天気は回復してくるが、気温が下がり、風向きは **C** よりになる。

- (1) 文中の空欄①～⑦にもっとも適する語句を答えなさい。
①(気団) ②(前線面) ③(寒冷前線)
④(寒冷前線) ⑤(閉塞前線) ⑥(寒気)
⑦(積乱雲)

(2) A～Cに入る方位を北または南で答えなさい。
A(北) B(南) C(北)

(3) 下の図は、ある年の4月29日と4月30日のデータの一部をまとめたものである。

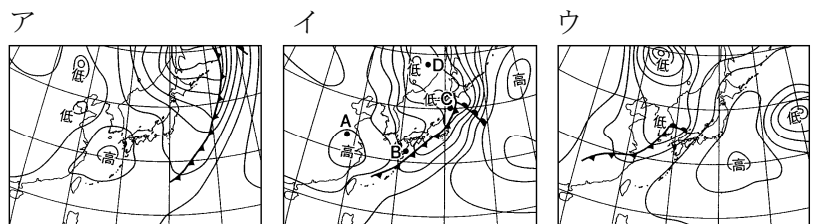


A～Cのうち、寒冷前線が通過していたと考えられる時間帯としてもっとも適しているものはどれですか。1つ選び記号を答えなさい。また、そのように判断することができるのは、選んだ時間帯においてどのような現象が起きているからですか。次のア～キから3つ選び、記号で答えなさい。

時間帯(B) 現象(ア エ カ)

- ア 風向が大きく変化している。
- イ 風向があまり変化していない。
- ウ 気温があまり変化していない。
- エ 気温が急に下降している。
- オ 天気がくもりである。
- カ 天気が雨である。
- キ 天気が雨からくもりに変化している。

【4】次のア～ウの図は、それぞれ2009年3月24日、25日、26日のいずれかの日の午前9時の日本付近の天気図である。表は、2009年3月24日、25日の富山市の気象データの一部である。あとの問いに答えなさい。



2009年3月24日				2009年3月25日			
時刻	風向	風力	天気	時刻	風向	風力	天気
3:00	南	3	晴れ	3:00	南西	3	雨
9:00	南	4	くもり	9:00	西北西	2	雨
15:00	南	5	雨	15:00	西南西	2	くもり
21:00	南南西	4	雨	21:00	南南西	2	晴れ

(1) 表を参考にし、前線の動きに注目して、図のア～ウを24日、25日、26日の順に並べかえなさい。
(ウ → イ → ア)

(2) 図イのA～Dの各地域で、晴れていると考えられるところはどこか。1つ選び、記号で答えなさい。
(A)

(3) 表をもとに、富山市の2009年3月24日21時における風向、風力、天気を天気図に使用する記号を用いて右の図に表しなさい。

