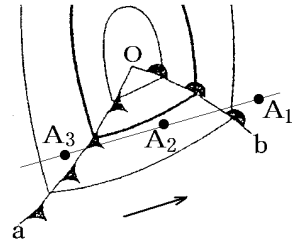


[要点]

- ・前線を伴った低気圧 O は東の方向へ移動するので、A 地点の相対的な位置は、右図のように A<sub>1</sub>→A<sub>2</sub>→A<sub>3</sub> と変わる。
- ・A<sub>1</sub>：寒気団の中で、気温は低い。おだやかな長雨。
- ・温暖前線 b が通過→雨がやむ。気温は上がる。風向きが変わる。
- ・A<sub>2</sub>：くもりか晴れ。暖気団の中なので気温は高い。
- ・寒冷前線 a が通過→激しい短時間の雨。気温は下がる。風向きも変わる。
- ・A<sub>3</sub>：激しい雨。気温は低い。

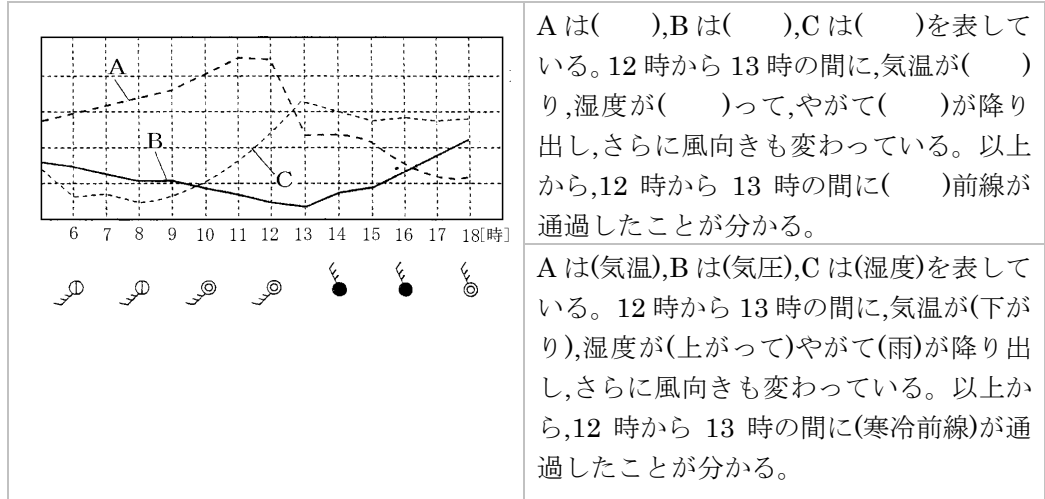


[要点確認]

(前線の通過と天気図)

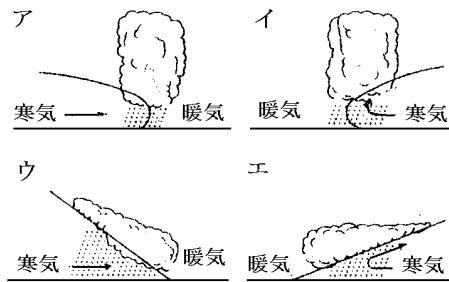
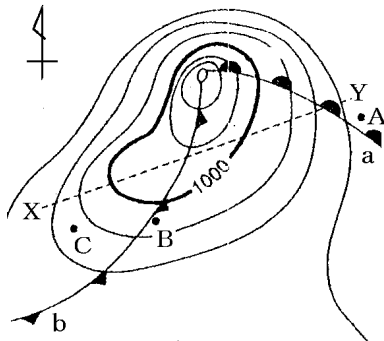
	<p>温暖前線(b)では進行方向の( )方で雨が降るので A では( )雨が降っている。( )気団の中にあるので気温は( )い。風向きは( )の方向である。しばらくすると温暖前線(b)が通過して、雨が( ),気温は( )る。風向きは( )の方向に変わる。</p> <p>B では雨が降って( )。( )気団の中にあるので気温は( )い。しばらくすると,( )前線(a)が通過して、気温が( )り,( )雨がふりだす。風向きは,( )から( )の方向に変わる。雨は比較的( )時間である。</p> <p>温暖前線(b)では進行方向の(前方)で雨が降るので A では(しとすと長い)雨が降っている。(寒気団)の中にあるので気温は(低い)。風向きは(南東)の方向である。しばらくすると温暖前線(b)が通過して、雨が(やみ),気温は(上がる)。風向きは(南西)の方向に変わる。</p> <p>B では雨が降って(いない)。(暖気団)の中にあるので気温は(高い)。しばらくすると,(寒冷前線)(a)が通過して、気温が(下がり),(はげしいにわか雨)がふりだす。風向きは,(南西)から(北西)の方向に変わる。雨は比較的(短時間)である。</p>
--	--

(前線の通過とグラフ)



[問題]

次の各問いに答えよ。



- 前線aを, X-Yで地面に垂直に切ったときの断面図を南から見たとすると, 図のA~Eのどのように見えるか。記号で答えよ。
- 前線bを, X-Yで地面に垂直に切ったときの断面図を南から見たとすると, 図のA~Eのどのように見えるか。記号で答えよ。
- 雨の降っている範囲を正しく示しているのは右の図のA, I, Uのうちどれか。
- はげしい雨がふっているのは a, b どちらの前線付近か。
- A~Cのうち, やがて雨がやみ天気が回復して気温が上がると予想されるのはどこか。

(6) A~Cのうち、間もなく強い雨が降りだしその後天気は回復すると予想されるのはどこか。

[解答](1) エ (2) ア (3) ア (4) b (5) A (6) B

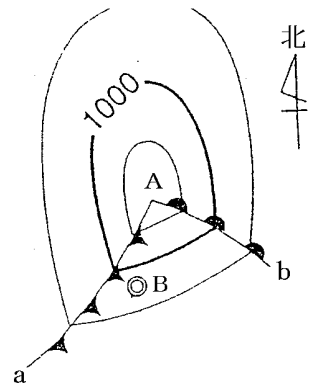
[問題]

( )の中にもっともあてはまる語句を[ ]から選べ。

図のB地点は、現在、( ① )におおわれている。天気はくもっていて、( ② )の風が吹いている。しばらくすると前線( ③ )が通過をするので、天気は( ④ )なり、気温は( ⑤ )。日本付近では、図のAや前線が偏西風の影響を受け、( ⑥ )に移動するからである。

[良く 悪く a b 上がる 下がる 北西 北東  
南西 南東 暖気 寒気]

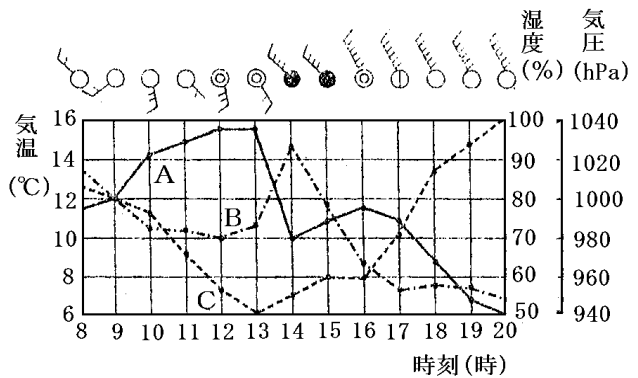
[解答]① 暖気 ② 南西 ③ a ④ 悪く ⑤ 下がる ⑥ 北東



[問題]

次の図は、ある日の8時から20時までの気象観測の結果である。

- (1) 気温を表しているのはA~Cのどれか。
- (2) 前線が通過したのは何時～何時の間と考えられるか。
- (3) このとき通過した前線は何と  
いうか。
- (4) 通過した前線を(3)と考える理由を説明せよ。
- (5) この日の14時～15時の天気は下のどれに近いと考えられるか。

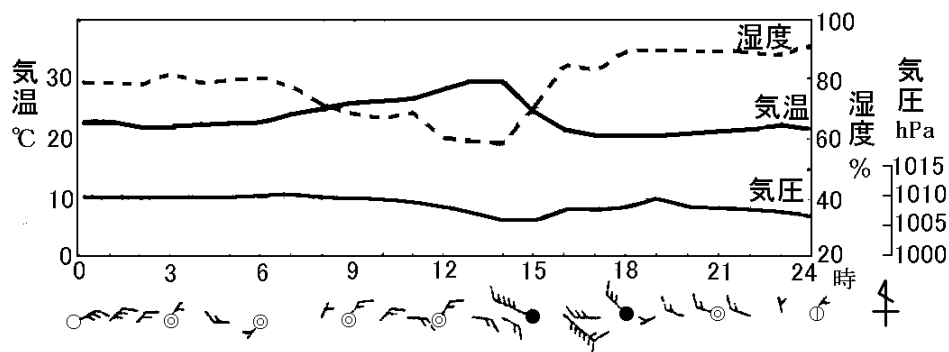


ア 晴れ      イ 乱層雲があり、しとしととおだやかな雨が降っている  
ウ 積乱雲があり強い雨のふり方である      エ うすい雲のくもり      オ 雪

[解答](1) A (2) 13~14時 (3) 寒冷前線 (4) 気温が下がった。風向きが変わった。雨が降り始めた。 (5) ウ

[問題]

下の図は、前線通過前後の気温・湿度・気圧・風力・風向・天気の変化を示している。  
次の各問いに答えよ。



- (1) 上のグラフの変化から、前線の通過は何時ごろと考えられるか。
- (2) この時通過した前線は何前線か。
- (3) (2)と判断した理由を述べよ。
- (4) 風がもっとも強いのは、前線通過の前と後のどちらか。
- (5) 前線が通過した時、強い雨が降り、雷があった。この前線にともなってどのような雲が発生したと考えられるか。

[解答](1) 14時 (2) 寒冷前線 (3) 雨が降り始めて湿度が上がり、風向きが変わり、気温が下がったから。 (4) 後 (5) 積乱雲

[印刷/他の PDF ファイルについて]

※ このファイルは、FdText 理科(6,600 円)の一部を PDF 形式に変換したサンプルで、印刷はできないようになっています。製品版の FdText 理科は Word(または一太郎)の文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ 弊社は、FdText のほかに FdData 中間期末過去問(社会・理科・数学)(各 18,900 円)(Word 版・一太郎版)を販売しております。PDF 形式のサンプル(全内容)は、

<http://www.fdtex.com/dat/> に掲載しております。

下図のような、[FdData 無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windows のデスクトップ上にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイル(各教科約 1500 ページ)を自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

RunFdData(Word 版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

RunFdData(一太郎版) 【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataTAs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、【実行】[許可する][次へ]等を選択します。

【イメージ画像】



【Fd 教材開発 : URL <http://www.fdtex.com/dat/> Tel (092) 404-2266】