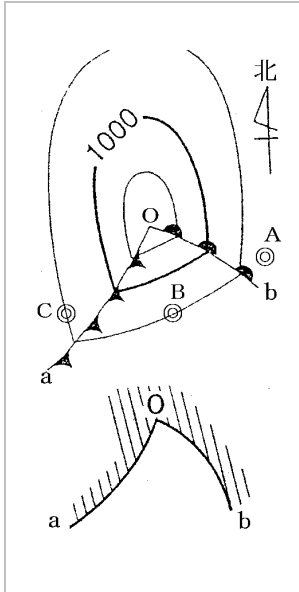


[要点]

- 温暖前線の通過(1日目 22時頃)
雨, 低温 (通過) くもり・晴れ
気温上昇。風向きも変わる
- 寒冷前線の通過(2日目 12時頃)
くもり・晴れ, 温暖 (通過) 雨
気温低下。風向きも変わる

[A 要点確認]

(前線の通過と天気図)

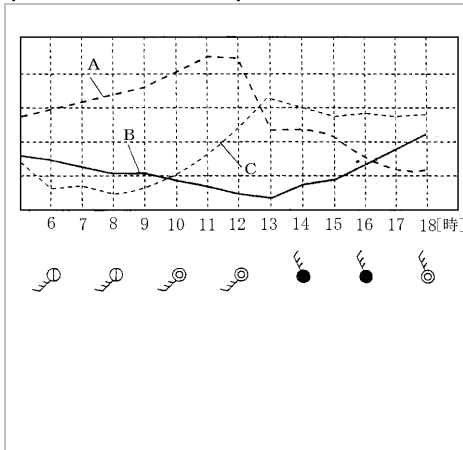


温暖前線(b)では進行方向の()方で雨が降るのでAでは()雨が降っている。()気団の中にあるので気温は()い。風向きは()の方向である。しばらくすると温暖前線(b)が通過して、雨が(), 気温は()る。風向きは()の方向に変わる。Bでは雨が降って()。()気団の中にあるので気温は()い。しばらくすると,()前線(a)が通過して、気温が()り,()雨がふりだす。風向きは,()から()の方向に変わる。雨は比較的()時間である。

温暖前線(b)では進行方向の(前方)で雨が降るので A では(しとしと長い)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。

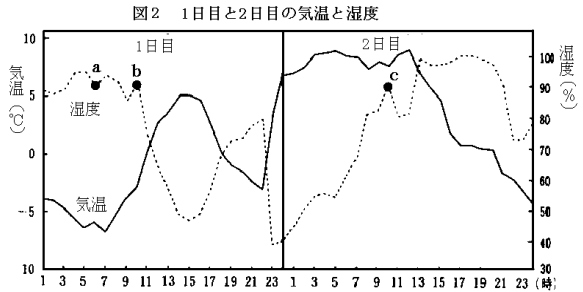
B では雨が降って(いない)。(暖気団)の中にあるので気温は(高い)。しばらくすると,(寒冷前線)(a)が通過して、気温が(下がり),(はげしいにわか雨)がふりだす。風向きは,(南西)から(北西)の方向に変わる。雨は比較的(短時間)である。

(前線の通過とグラフ)



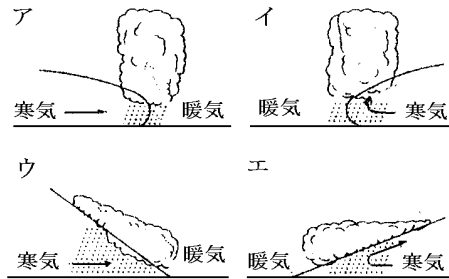
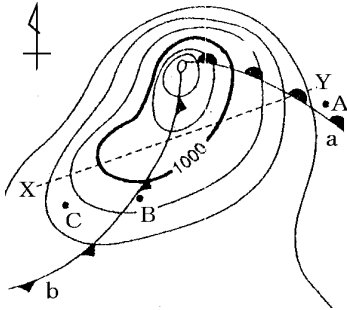
Aは(), Bは(), Cは()を表している。12時から13時の間に、気温が()り、湿度が()って、やがて()が降り出し、さらに風向きも変わっている。以上から、12時から13時の間に()前線が通過したことが分かる。

Aは(気温), Bは(気圧), Cは(湿度)を表している。12時から13時の間に、気温が(下がり), 湿度が(上がって)やがて(雨)が降り出し、さらに風向きも変わっている。以上から、12時から13時の間に(寒冷前線)が通過したことが分かる。



[B 問題]

次の各問いに答えよ。



- (1) 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、図のア～エのどのように見えるか。記号で答えよ。
 - (2) 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、図のア～エのどのように見えるか。記号で答えよ。
 - (3) 雨の降っている範囲を正しく示しているのは右の図のア、イ、ウのうちのどれか。
-
- (4) はげしい雨がふっているのは a, b どちらの前線付近か。
 - (5) A～C のうち、やがて雨がやみ、天気が回復する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、その後天気が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

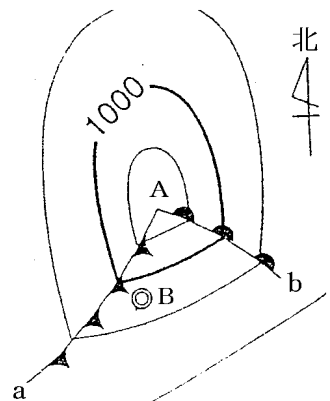
[C 問題]

()の中にもっともあてはまる語句を次のア～シから選べ。

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

- | | | | | |
|-------|------|------|------|-------|
| ア 良く | イ 悪く | ウ a | エ b | オ 上がる |
| カ 下がる | キ 北西 | ク 北東 | ケ 南西 | コ 南東 |
| サ 暖気 | シ 寒気 | | | |

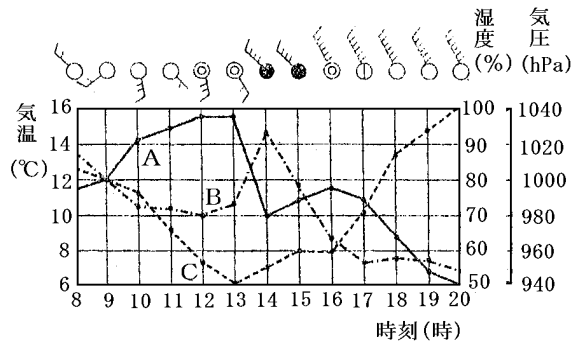
[解答] サ ケ ウ イ カ ク



[B 問題]

右の図は、ある日の8時から20時までの^{きしょうかんそく}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^{ぜんせん}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(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。



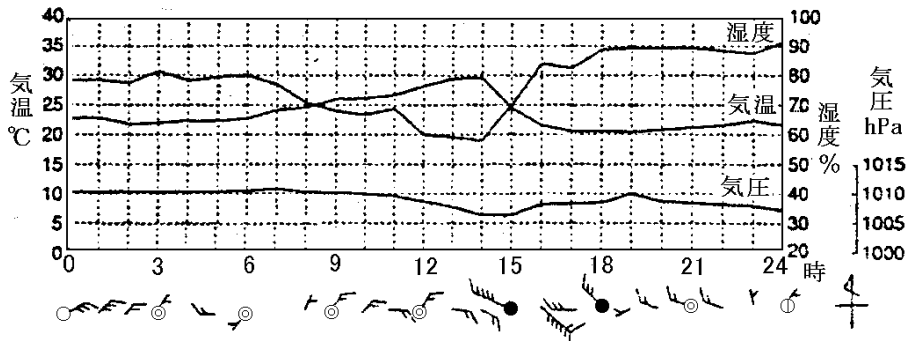
- ア 晴れ イ 乱層雲があり、しとしととやさやかな雨が降っている
 ウ 積乱雲^{せきらんうん}があり強い雨のふり方である エ うすい雲のくもり オ 雪

[解答]

- (1) A (2) 13~14時 (3) 寒冷前線^{かんれいぜんせん} (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

[C 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) 風がもっとも強いのは、前線通過の前と後のどちらか。
- (4) この時、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) 後 (4) 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(数学・理科・社会)(各 18,000 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.fdtype.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://www.fdtype.com/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

RunFdData(一太郎版) 【 <http://www.fdtype.com/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.fdtype.com/dat/> Tel (092) 404-2266】