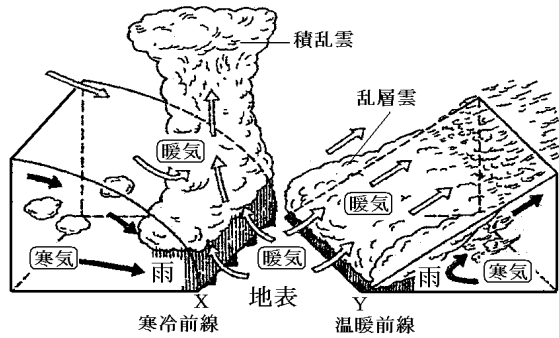
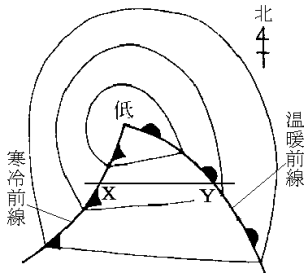


[要点]



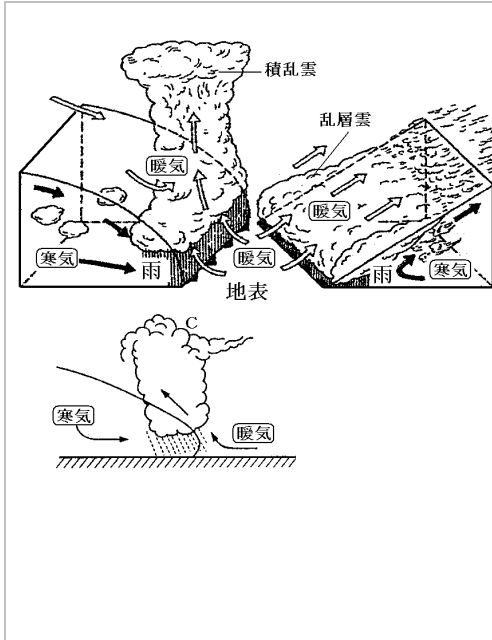
- ・気団：温度や湿度が同じ大気のかたまり。暖気団と寒気団が接すると混じらず前線面をつくる。前線面が地表面と交わることを前線という。
- ・低気圧の中心から南西に寒冷前線、南東に温暖前線がのび、偏西風で西 東(北東)に進む。
- ・寒冷前線：重い寒気が暖気を押して、その下にもぐり込む。  
前線の進行方向の後ろに急な上昇気流 積乱雲などができる。  
前線の後ろで、激しい短時間の雨が降る。通過後気温が下がる。
- ・温暖前線：軽い暖気が寒気を押して、その上に乗上げる。  
前線の進行方向の前にゆるやかな上昇気流 乱層雲などができる。  
前線の前で、ゆるやかな長雨が降る。通過後気温が上がる。

[A 要点確認]

(低気圧と前線)

	<p>AB, AC より上が( )気団,下が( )気団で,接する面を( ),地表面と交わる所を( )という。西から東へ吹く( )のために低気圧 A は( )へ進む。その結果,AB では寒気団が暖気団をおすように進む。この前線 AB を( )という。また,AC は暖気団が寒気団をおすように進む。この前線 AC を( )という。温帯低気圧は通常この2つの前線を伴う。</p> <p>AB, AC より上が(寒気団),下が(暖気団)で,接する面を(前線面),地表面と交わる所を(前線)という。西から東へ吹く(偏西風)のために低気圧 A は(東または北東)へ進む。その結果,AB では寒気団が暖気団をおすように進む。この前線 AB を(寒冷前線)という。また,AC は暖気団が寒気団をおすように進む。この前線 AC を(温暖前線)という。温帯低気圧は通常この2つの前線を伴う。</p>
--	---

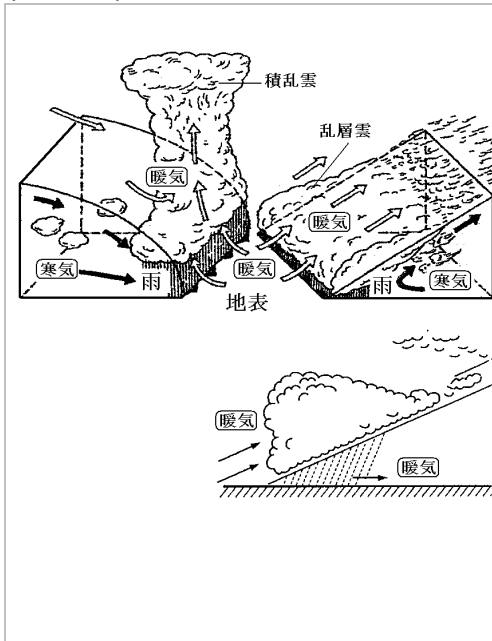
**(寒冷前線)**



寒冷前線は冷たい空気が暖かい空気を( )  
 いるが、冷たい空気は暖かい空気より( )い  
 ために、暖かい空気の( )。暖かい空気は押  
 上げられ、前線の進行方向の( )に( )  
 な上昇気流ができ、( )雲のような垂直方向  
 の雲が発達する。雨は前線の進行方向の( )  
 で、( )雨が降る。前線通過後、気温は  
 ( )。

寒冷前線は冷たい空気が暖かい空気をおし  
 ているが、冷たい空気は暖かい空気より(重  
 い)ために、暖かい空気の(下にもぐり込む)。暖  
 かい空気は押し上げられ、前線の進行方向の  
 (後)に(急な)上昇気流ができ、(積乱雲)のよ  
 うな垂直方向の雲が発達する。雨は前線の進行方  
 向の(後)で、(激しく短い)雨が降る。前線通過  
 後、気温は(下がる)。

**(温暖前線)**



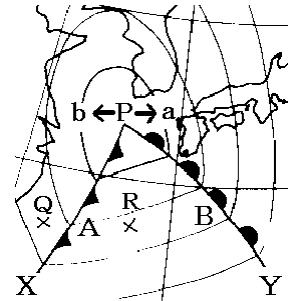
温暖前線は暖かい空気が冷たい空気を( )  
 いるが、暖かい空気は冷たい空気より( )い  
 ために、冷たい空気の( )、進行方向の  
 ( )に( )な上昇気流ができ、( )雲の  
 ような雲が発達する。雨は前線の進行方向の  
 ( )の部分で降り、ふり方は( )。雨の降  
 る範囲は( )。前線が通過した後、気温は  
 ( )。

温暖前線は暖かい空気が冷たい空気をおし  
 ているが、暖かい空気は冷たい空気より(軽  
 い)ために、冷たい空気の(上に乗る)上げ、進行  
 方向の(前)に(なだらかな)上昇気流がで  
 き、(乱層雲)のような雲が発達する。雨は前線  
 の進行方向の(前)の部分で降り、ふり方は(し  
 としと長い)。雨の降る範囲は(広い)。前線  
 が通過した後、気温は(上がる)。

[C 問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 広い地域にわたって、気温などが一様な空気のかたまりを何というか。
- (2) 寒気団と暖気団はたがいに接しても混じり合わず 境の面をつくる。この境の面を何というか。
- (3) 前線面が地表面と交わる場所を何というか。
- (4) XPY より上は暖気団か寒気団か。
- (5) XPY より下は暖気団か寒気団か。
- (6) Q と R ではどちらが気温が高いか。
- (7) 日本付近では気圧配置は(1 )から(2 )へ移動する。これは上空の(3 )の影響を受けるためである。
- (8) PX は右(東)の方向へ移動し(1 )気団が(2 )気団をおすように進む。このような前線PX を(3 )前線という。
- (9) PY は右(東)の方向へ移動し(1 )気団が(2 )気団をおすように進む。このような前線PY を(3 )前線という。

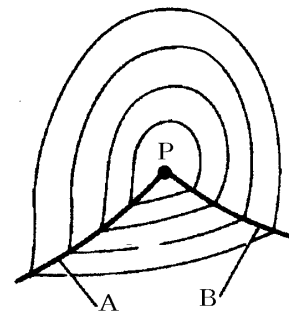


[解答]



- (1) 気団 (2) 前線面 (3) 前線 (4) 寒気団 (5) 暖気団 (6) R (7) 1 西 2 東(東北) 3 偏西風 (8) 1 寒 2 暖 3 寒冷 (9) 1 暖 2 寒 3 温暖

[B 問題]

- (1) P から南西方向にのびている前線A は何か。前線の記号と名前を書け。
- (2) P から南東方向にのびている前線B は何か。前線の記号と名前を書け。
- (3) P のように前線を伴うのは高気圧か低気圧か。



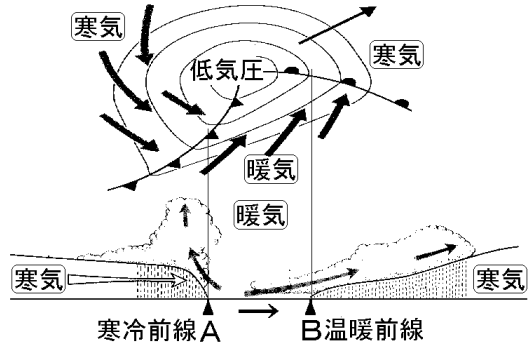
[解答]

- (1) 寒冷前線,  (2) 温暖前線,   
 (3) 低気圧

[C問題]

図を見て、次の各問いに答えよ。

- (1) 寒冷前線 A は冷たい空気が暖かい空気をおしているが、冷たい空気は暖かい空気より(1.ア 重い, イ 軽い)のために、暖かい空気の(2.ア 上に乗上げる, イ 下にもぐり込む)。



- (2) 寒冷前線 A においては、暖かい空気は冷たい空気によって押し上げられ、前線の進行方向の(1.ア 前, イ 後)に(2.ア 急, イ なだらか)な上昇気流<sup>じょうしょうきりゅう</sup>ができる。このため発達する雲は(3 )のように垂直方向に発達する。
- (3) 寒冷前線 A では、雨は前線の進行方向の(1.ア 前, イ 後)の部分で降り、ふりかたは(2.ア 激しく短い, イ しとしと長い)。前線が通過した後、気温は(3.ア 上がる, イ 下がる)。
- (4) 温暖前線 B は暖かい空気が冷たい空気をおしているが、暖かい空気は冷たい空気より(1.ア 重い, イ 軽い)のために、冷たい空気の(2.ア 上に乗上げる, イ 下にもぐり込む)。
- (5) 温暖前線 B においては、暖かい空気は前線の進行方向の(1.ア 前, イ 後)に(2.ア 急, イ なだらか)な上昇気流<sup>じょうしょうきりゅう</sup>となる。このため(3 )のような雲が発達する。
- (6) 温暖前線 B では、雨は前線の進行方向の(1.ア 前, イ 後)の部分で降り、ふりかたは(2.ア 激しく短い, イ しとしと長い)。前線が通過した後、気温は(3.ア 上がる, イ 下がる)。

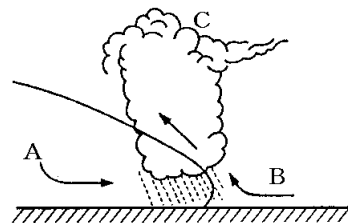
[解答]

- (1) 1.ア 2.イ (2) 1.イ 2.ア 3.積乱雲<sup>せきらんうん</sup> (3) 1.イ 2.ア 3.イ (4) 1.イ 2.ア  
 (5) 1.ア 2.イ 3.乱層雲<sup>らんそううん</sup> (6) 1.ア 2.イ 3.ア

[B問題]

次の各問いに答えよ。

- (1) 図のような前線を何というか。  
 (2) A, B はそれぞれ寒気団か暖気団か。  
 (3) この前線付近で垂直に発達しやすい雲 C は何か。  
 (4) この前線が通過<sup>つうか</sup>するときにはどのような雨が降るか。また、降る範囲は広いが狭いか。雨の降る時間は長いが短いか。  
 (5) 雨が降るのはこの前線が通過<sup>つうか</sup>する前か、通過した後か。  
 (6) この前線が通過した後、気温はどうなるか。

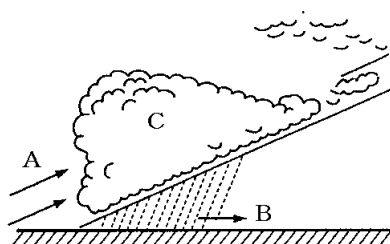


[解答]

- (1) 寒冷前線 (2) A 寒気団 B 暖気団 (3) 積乱雲 (4) 激しい雨, 狭い, 短い  
(5) 通過した後 (6) 下がる

[B 問題]

- (1) 図のような前線を何というか。  
(2) A, B はそれぞれ寒気団か暖気団か。  
(3) この前線付近で発達しやすい層状の雲 C は何か。  
(4) この前線が通過するときにはどのような雨が降るか。また, 降る範囲は広いが狭いか。  
(5) 雨が降るのはこの前線が通過する前か, 通過した後か。  
(6) この前線が通過した後, 気温はどうか。



[解答]

- (1) 温暖前線 (2) A 暖気団 B 寒気団 (3) 乱層雲 (4) しとしと降る長雨, 範囲は広い (5) 通過する前 (6) 上がる

[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】