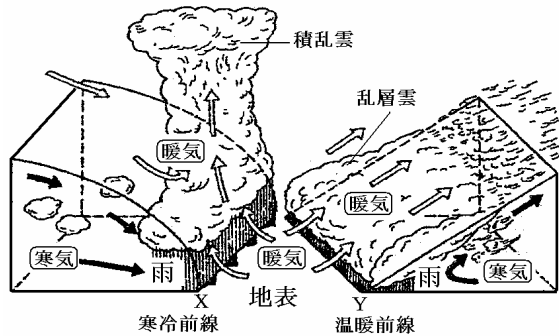
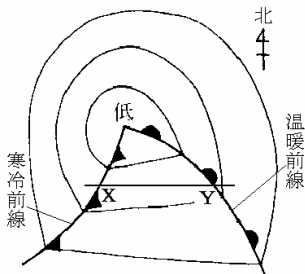


[要点]



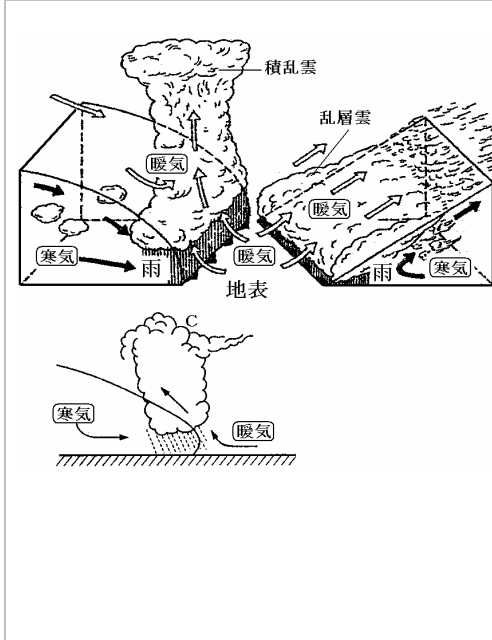
- ・気団：温度や湿度が同じ大気のかたまり。暖気団と寒気団が接すると混じらず前線面をつくる。前線面が地表面と交わることを前線という。
- ・低気圧の中心から南西に寒冷前線、南東に温暖前線がのび、偏西風で西 東(北東)に進む。
- ・寒冷前線：重い寒気が暖気を押して、その下にもぐり込む。  
前線の進行方向の後ろに急な上昇気流 積乱雲などができる。  
前線の後ろで、激しい短時間の雨が降る。通過後気温が下がる。
- ・温暖前線：軽い暖気が寒気を押して、その上に乗上げる。  
前線の進行方向の前にゆるやかな上昇気流 乱層雲などができる。  
前線の前で、ゆるやかな長雨が降る。通過後気温が上がる。

[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>
--	---

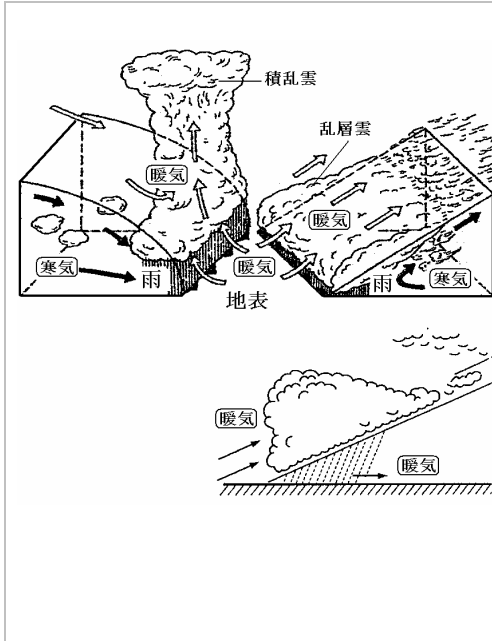
(寒冷前線)



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)



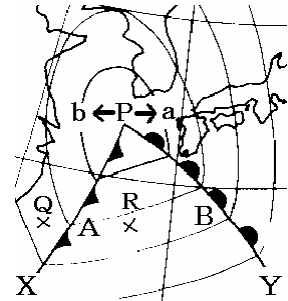
温暖前線は暖かい空気が冷たい空気を( )  
 いるが、暖かい空気は冷たい空気より( )い  
 ために、冷たい空気の( )、進行方向の  
 ( )に( )な上昇気流ができ、( )雲の  
 ような雲が発達する。雨は前線の進行方向の  
 ( )の部分で降り、ふり方は( )。雨の降  
 る範囲は( )。前線が通過した後、気温は  
 ( )。

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)乗り上げ、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ところを何というか。
- (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。

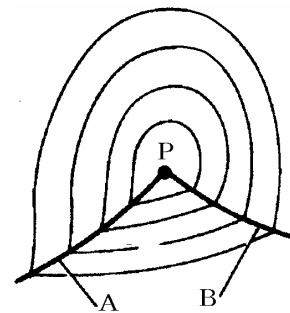


[解答]



- (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。



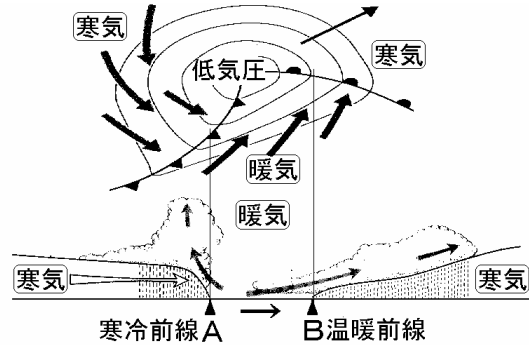
[解答]

- (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 上に乗り上げる, 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 上に乗り上げる, 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)。

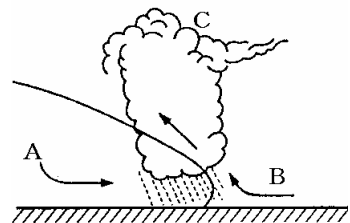
[解答]

- (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。

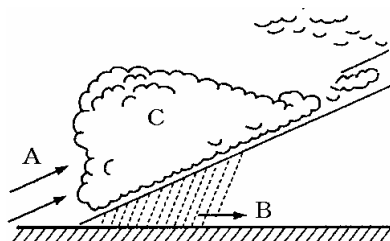


[解答]

- (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(6,200 円)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。さらに、製品版には、この問題解答一体形式のほかに、問題解答分離形式を収録していますので、購入後ただちに印刷して使うことができます。

FdText 理科の全 PDF ファイル、他の科目(数学・英語・社会・国語)の各 PDF ファイル、および製品版の購入方法は、<http://www.fdtype.com/txt/index.html> 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、お使いになっている Windows にインストールすれば、FdData 中間期末・FdData 入試の全 PDF ファイルを閲覧することができます。この PDF ファイルは、印刷・編集はできませんが、試験前に、画面を見ながら目で問題を解いていくだけでも一定の学習効果が期待できます。

[FdData 無料閲覧ソフト]ダウンロードのページ：<http://www.fdtype.com/lnk/dwn2.html>

