

【FdData 中間期末：中学理科 2 年天気】

[天気の変化の予想]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](3 学期)

次の文の①～③に適語を入れよ。ただし、①と②には東、西、南、北のいずれかの語が入る。

低気圧や移動性高気圧は、おおよそ(①)から(②)の方向に移動している。これは、上空に流れている(③)風の影響である。このように、普通、日本の天気は(①)から(②)の方向に変化する。

[解答]① 西 ② 東 ③ 偏西

[解説]

[天気の変化]

偏西風 → 移動性高気圧や低気圧は
西 → 東(北東) へ移動

日本付近では、上空の^{へんせいふう}偏西風の影響で、
低気圧や^{いどうせいこうきあつ}移動性高気圧は西から東(または北東)の方へ1日に500～1000km移動する。したがって、天気は西から東に変化する。

※この単元で出題頻度が高いのは「偏西風」の影響で天気が「西から東」に変化することである。

[問題](前期中間)

気象を表すことわざに、『夕焼けは晴れ』というものがある。これを説明した次の文章の①～③に適語を入れよ。

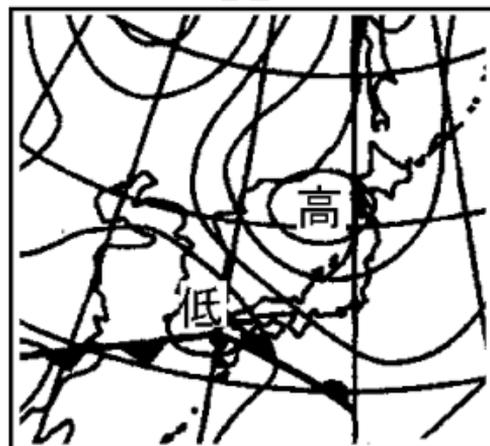
昔から、人々は、天気は(①)から(②)に変化することを経験的に知っていたので、夕焼けが見える(③)の空に雲のない空間が広がっていると、その晴れの空間が次の日には上空に来ることを知っていた。

[解答]① 西 ② 東 ③ 西

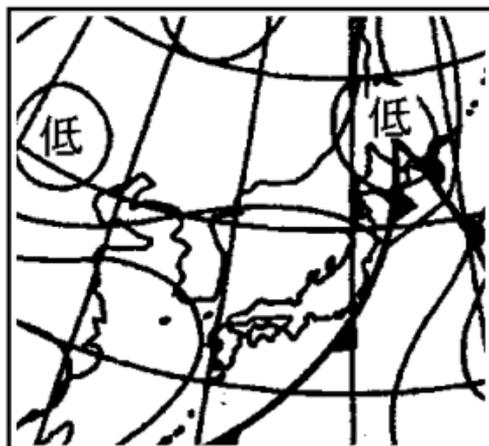
[問題](1 学期期末)

次の A~C の図は 3 日間連続して午前 9 時に作成した天気図である。各問いに答えよ。

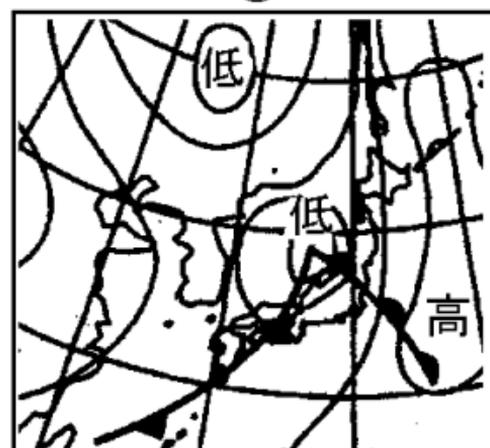
A



B



C



- (1) A~C の天気図を、日付のはやいものから順に記号を並べよ。

(2) この天気図に見られる低気圧が移動した方向を，次から1つ選べ。

〔南西 北東 北西 南東〕

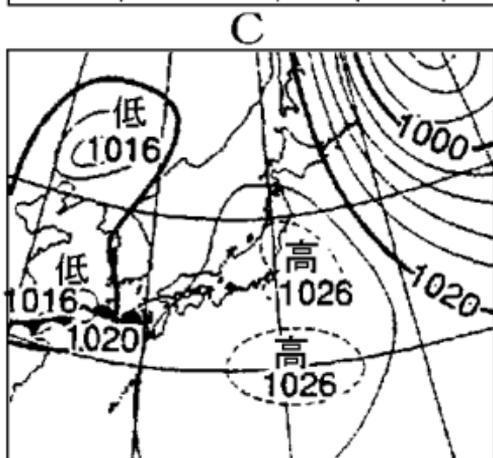
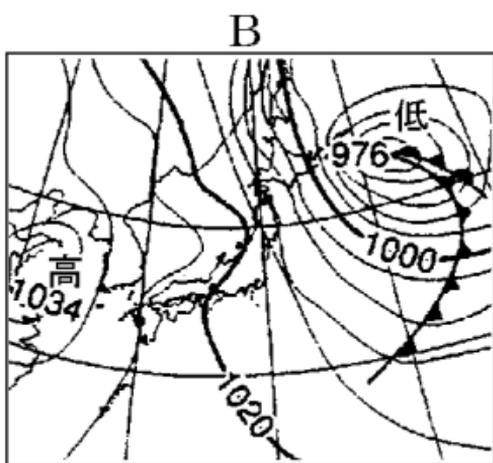
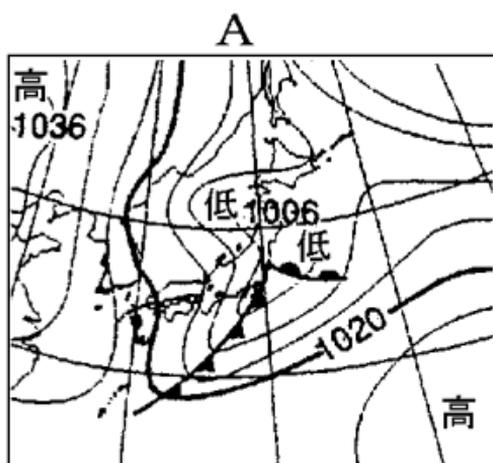
(3) 低気圧が日本付近を(2)のように移動するわけを，簡単にかかけ。

[解答](1) A→C→B (2) 北東

(3) 上空の偏西風の影響を受けるため。

[問題](3 学期)

連続した3日間の天気図を観測したところ、2日目に、日本付近で、突風や気温の低下が観測された。次の図は、この3日間の正午の天気図である。ただし、日付順に並んでいない。



- (1) 図の A~C を，日付が早い順に並べよ。
- (2) (1)のように答えたのはなぜか。「低気圧や前線は・・・から。」の形の文を完成させよ。
- (3) (2)のようになるのは，日本付近の上空でふいている風の影響である。その風を何というか。
- (4) 2 日目の日本付近の風向は(①)よりから，(②)よりに変化した。
①，②に「南」または「北」の語句を入れよ。
- (5) 2 日目に通過した前線は何か。

[解答](1) C→A→B (2) 低気圧や前線は西から東に移動するから。(3) 偏西風 (4)① 南 ② 北 (5) 寒冷前線

[解説]

2 日目の天気図Aを見ると、^{かんれいぜんせん}寒冷前線が日本付近を西から東に移動していることがわかる。地球の自転の影響で、

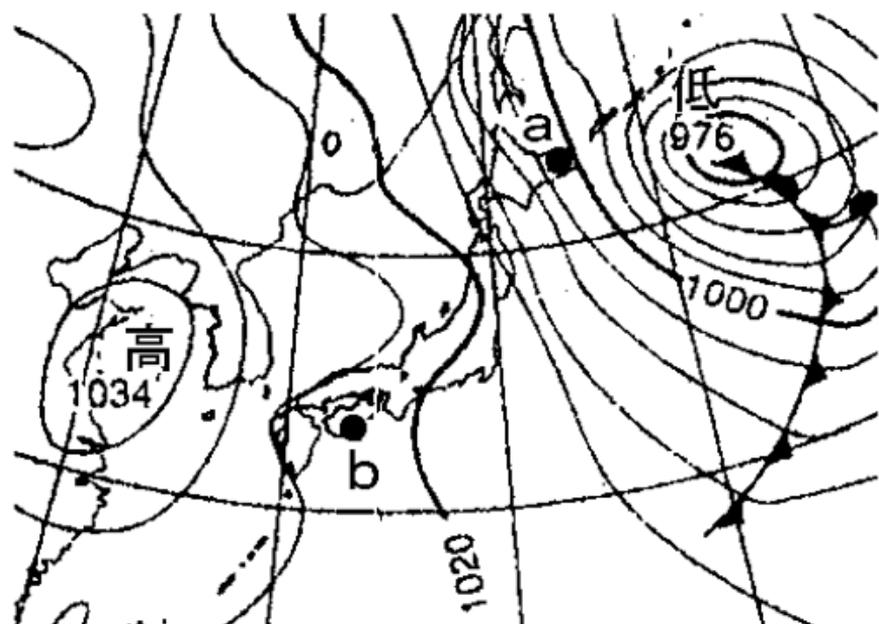


で、風は等圧線に垂直ではなく、進行方向に向かって右にそれるので、図のように、寒冷前線の進行方向の前方のP地点では、南～南西方向から風がふいてくる。また、寒冷前線の進行方向の後方のQ地点では、北～北西の方向から風がふいてくる。寒冷前線は西から東へ移動するので、P地点の等圧線は、図のような状態からQ地点のような状態に変化し風向きが変わる。

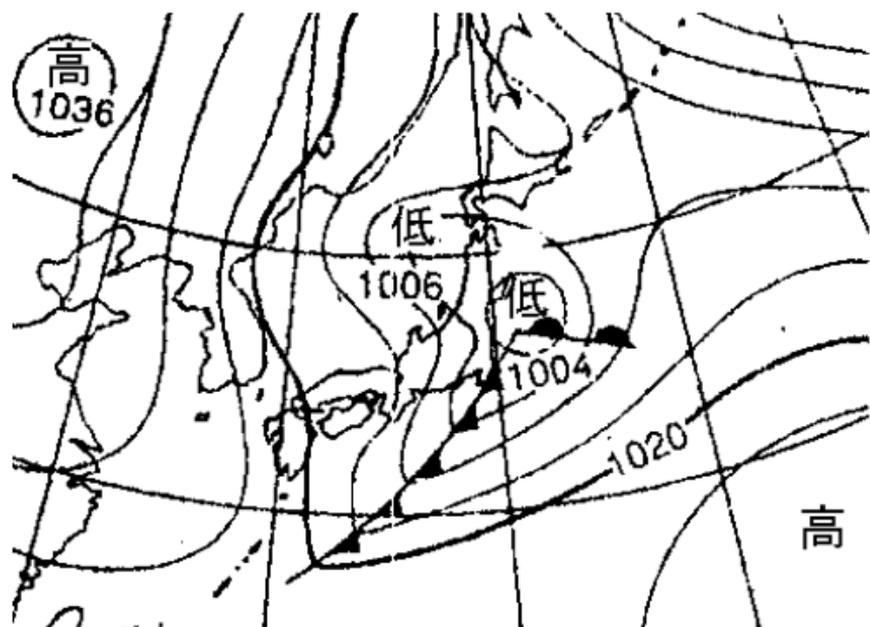
[問題](1 学期期末)

次の図は、連続した2日間の天気図である。各問いに答えよ。

A



B



- (1) 1日目は、A、Bのどちらか。
- (2) 図Aのaとbでは、どちらのほうが強^{強い}風がふいているか。
- (3) 全国的に雨が多^{多かった}したのは、A、Bのどちらか。
- (4) 3日目は全国的にどんな天気になると考えられるか。

[解答](1) B (2) a (3) B

(4) 晴れの天気

[解説]

(2) 等^{とう}圧^{あつせん}線^{せん}がつまっているほど風が強^{強い}いので、aのほうが強^{強い}いと考えられる。

(3) 温^{おん}暖^{だん}前^{ぜん}線^{せん}の前^{ぜん}方^{せん}、寒^{かん}冷^{れい}前^{ぜん}線^{せん}の後^ご方^{せん}、低^{てい}気^き圧^{えん}の中心^{しん}付^ふ近^{きん}では雨^{あめ}が降^ふる。1日目(B)では日本列島はこの雨の範囲にはいっており、全国的に雨が多い。

(4) 3 日目には図 A の左側(西側)にある高気圧が日本列島の上をおおうと予想される。高気圧付近では下降気流が生じ、雲が消えて天気がよい。

【各ファイルへのリンク】

理科1年

[\[光音力\]](#) [\[化学\]](#) [\[植物\]](#) [\[地学\]](#)

理科2年

[\[電気\]](#) [\[化学\]](#) [\[動物\]](#) [\[天気\]](#)

理科3年

[\[運動\]](#) [\[化学\]](#) [\[生殖\]](#) [\[天体\]](#) [\[環境\]](#)

社会地理

[\[世界1\]](#) [\[世界2\]](#) [\[日本1\]](#) [\[日本2\]](#)

社会歴史

[\[古代\]](#) [\[中世\]](#) [\[近世\]](#) [\[近代\]](#) [\[現代\]](#)

社会公民

[\[現代社会\]](#) [\[人権\]](#) [\[三権\]](#) [\[経済\]](#)

【FdData 中間期末製品版のご案内】

このPDFファイルは、FdData 中間期末をPDF形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版のFdData 中間期末はWindows パソコン用のマイクロソフトWord(Office)の文書ファイル(A4版)で、印刷・編集を自由に行うことができます。

◆FdData 中間期末の特徴

中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は、実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約1800～2100ページと豊富な問題を収録しているため、出題傾向の90%以上を網羅しております。

FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは、「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では、ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」、「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として、塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ、成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし、FdData 中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を、鉛筆を使って一問一問解き進むことで、大きな学習効果を得ることができます。さらに、製品版は、すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」、編集に適した「問題解答一体形式」、暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の3形式を含んでいますので、目的に応じて活用することができます。

[FdData 中間期末の特徴\(QandA 方式\)](#)

◆FdData 中間期末製品版の価格

理科1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

社会地理, 歴史, 公民 : 各 7,800 円

数学1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

ご注文は電話, メールで承っております。

[FdData 中間期末\(製品版\)の注文方法](#)

※パソコン版ホームページは, Google
などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。

(「amazon fddata」で検索)

【Fd 教材開発】 電話 : 092-811-0960

メール : info2@fdtext.com