【FdData 中間期末：中学理科 2 年天気】

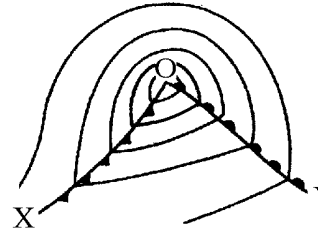
[温帯低気圧と前線]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[温帯低気圧の南西側に寒冷前線，南東側に温暖前線]

[問題](3 学期)

右図は，中緯度で発生し，前線 X，Y をともなう温帯低気圧である。

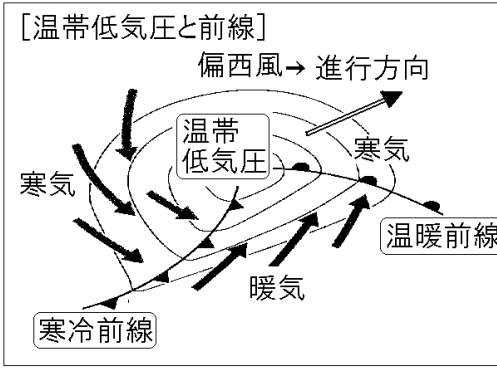


(1) 南西側にできる X の前線の名前を答えよ。

(2) 南東側にできる Y の前線の名前を答えよ。

[解答](1) 寒冷前線　(2) 温暖前線

[解説]



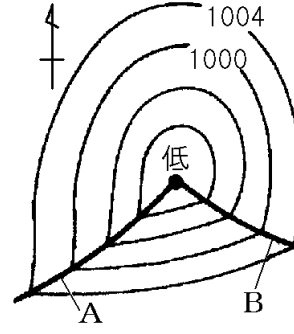
中緯度帯で発生し，前線をともなう低気圧は，温帯低気圧と呼ばれる。日本列島付近では，南西方向と南東方向に前線ができることが多い。右図のように，南西方向では，寒気が暖気をおすので寒冷前線ができる。寒冷前線は，▼▼▼▼の記号で表す。記号の▼の細い方を前線の進行方向に合わせる。

南東方向では，暖気が寒気をおすので温暖(おんだん)前線ができる。温暖前線は，の記号で表す。記号のの上の方を前線の進行方向に合わせる。偏西風(へんせいふう)の影響で，前線は温帯低気圧と一体になって西から東へ進む。

※出題頻度：「温帯低気圧〇」「温帯低気圧の南西側に寒冷前線()◎」「南東側温暖前線()◎」

[問題](1 学期中間)

右図は，日本付近で見られる低気圧を示したものである。これについて，次の各問いに答えよ。



(1) A，B の前線の名前をそれぞれ答えよ。

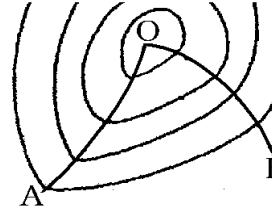
(2) A，B の前線を記号で表すと，次のア～エのうちどれが正しいか。それぞれ選び，記号で答えよ。

(3) 中緯度で発生し，前線をともなう右図のような低気圧を何というか。

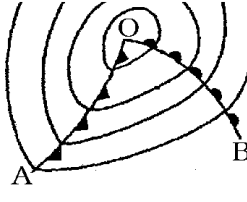
[解答](1)A 寒冷前線　B 温暖前線
(2)A ア　B ウ　(3) 温帯低気圧

[問題](後期期末)

右の図は，日本付近で発生する温帯低気圧を示している。OA，OB の前線記号を解答欄の図中に書き入れよ。



[解答]



[解説]

南西方向(OA)にできる前線は寒冷前線である。OA では寒気が暖気を図の右下方向におすので， のように記号▼の細い方が右下の方向になるように書く。

南東方向(OB)にできる前線は温暖前線である。OB では暖気が寒気を図の右上方向におすので， のように記号◠の先端が右上の方向になるように書く。

[温帯低気圧の進行方向]

[問題](2 学期期末)

　日本付近では，低気圧はほぼ西から東へ移動している。低気圧がこのように移動していくのはなぜか。理由を次のア～エから 1 つ選べ。

ア　日本付近は温暖だから。

イ　この低気圧は温帯低気圧だから。

ウ　日本付近の上空に偏西風がふいているから。

エ　日本付近の上空に偏東風がふいているから。

[解答]ウ

[解説]

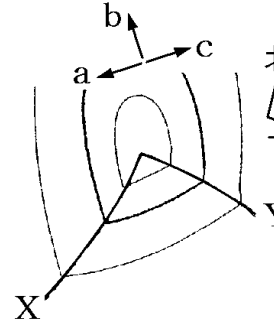
［温帯低気圧の進行方向］
偏西風 の影響 → 西から東

日本上空を西から東に吹く偏西風(へんせいふう)の影響で，前線は低気圧と一体になって西から東へ進む。

※出題頻度:「偏西風の影響で西から東へ移動〇」

[問題](後期期末改)

右図は日本付近で見られる前線をともなう低気圧を表している。これについて，次の各問いに答えよ。



(1) 図のように前線をともなう低気圧をとくに何低気圧というか。

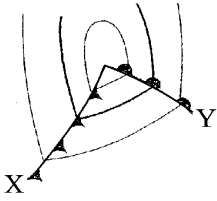
(2) 図の X，Y の前線に前線の記号を書き入れよ。

(3) 図の低気圧は a，b，c のどの方向に移動していくか。

(4) (3)は何という風の影響によるものか。

[解答](1) 温帯低気圧

(2)



(3) c　(4) 偏西風

[問題](1 学期期末)

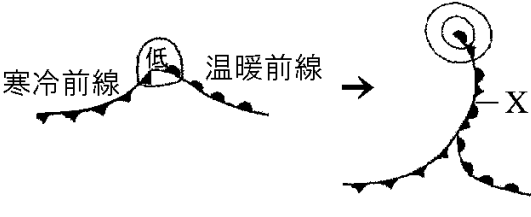
　日本の天気は，一般的に東西南北のどちらからくずれたり，回復したりするか。①その方位と，②原因を簡単に説明せよ。

[解答]① 西　② 日本上空を西から東に吹く偏西風がふいているから。

[閉そく前線のでき方]

[問題](2 学期期末)

　温帯低気圧は寒冷前線と温暖前線をともなう。一般に，寒冷前線は温暖前線よりも進み方が速いので，右図のように，寒冷前線が温暖前線に追いついて重なり合って前線 X ができる。前線 X を何というか。



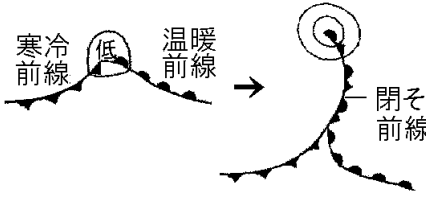
[解答]閉そく前線

[解説]

[閉そく前線]

寒冷前線が温暖前線に追いてできる

寒冷前線は温暖前線より速さが速いので，寒冷前線が温暖前線に追いつき，閉そく前線()ができる。



※出題頻度:「寒冷前線が温暖前線より速いから△」「閉そく前線( )○」

[問題](3 学期)

　寒冷前線が，温暖前線に追いつくと何前線と呼ばれるか。①名前と，②記号を答えよ。

[解答]① 閉そく前線　②

[問題](3 学期)

　次の各問いに答えよ。

(1) 寒冷前線と温暖前線ではどちらが速いか。

(2) 閉そく前線の記号をかけ。

(3) 閉そく前線のでき方を説明せよ。

[解答](1) 寒冷前線　(2)

(3) 寒冷前線が温暖前線に追いついて重なり合ってできる。

【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