【FdData 中間期末:中学理科2年天気】 [温暖前線]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[温暖前線:雲・雨・気温]

[問題](2 学期期末改)

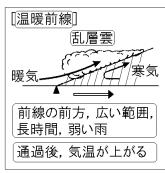
右図のよう A に、温暖前線で 暖気 寒気 は暖気は寒気

より密度が小さいため寒気の上にのり上げ、ゆるやかな上昇気流が発生して、(①)雲など層状の雲が横方向にうすく発達する。そのため、弱い雨が長時間降り続くことが多い。温暖前線が通過すると雨がやみ天気が良くなり、気温は②(上がる/下がる)。

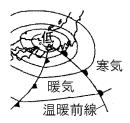
[解答]① 乱層 ② 上がる

[解説]

低気圧から南 東方向にのび る<u>温暖前線</u>では,暖気が寒気 をおしている が,暖気は寒気



より密度が小さいた め寒気の上にのり上 げ、ゆるやかな上昇 気流が発生して、 紅層雲など層状の



雲が横方向にうすく発達する。

そのため、<u>広い範囲に長時間弱い雨</u>が降り続くことが多い。

温暖前線通過前は、寒気の中にあるので 気温も低いが、温暖前線が通過すると雨 がやみ天気が良くなる。また、暖気の中 にはいるので気温も上がる。

※出題頻度:「温暖前線○」「乱層雲◎」 「前線の前方△,広い範囲○,長時間○, 弱い雨◎が降る」「前線通過後雨がやみ気 温が上がる○」

[問題](入試問題)

温暖前線の通過にともなう天気の変化 として適切なものを、次のア〜エから 1 つ選んで、その符号を書け。

- ア 雨がせまい範囲に短時間降り、前線の通過後は気温が上がる。
- イ 雨がせまい範囲に短時間降り、前線 の通過後は気温が下がる。
- ウ 雨が広い範囲に長時間降り、前線の 通過後は気温が上がる。
- エ 雨が広い範囲に長時間降り、前線の 通過後は気温が下がる。

(兵庫県)

[解答]ウ

[問題](3 学期)

次の文章中の①~⑥の()内からそれぞれ適語を選べ。

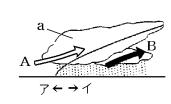
右図の X は
① (寒冷/温
暖)前線である。
この前線付近
では、②(積乱雲/乱層雲)が発達し、

では、②(積乱雲/乱層雲)が発達し、③(強い/弱い)雨が降る。雨が降る範囲は④(広い/せまい)。雨が降る時間は⑤(長い/短い)。前線の通過後気温が⑥(上がる/下がる)。

[解答]① 温暖 ② 乱層雲 ③ 弱い ④ 広い ⑤ 長い ⑥ 上がる

[問題](前期中間)

右の図は,ある前線のつくりを表したものである。次の各問



- いに答えよ。
- (1) 図は, 何という前線を表しているか。
- (2) 図の A, B の矢印のうち, 暖気を示 しているものはどちらか。
- (3) 図で発生している a の雲を何という か。
- (4) 図の前線は、矢印のア、イのどちらの向きに進か。
- (5) (1)の前線付近で降る雨の降るようすと降る時間を簡潔に説明せよ。
- (6) (1)の前線が通過したあと,①天気は, よくなるか,わるくなるか。また, ②気温は上がるか下がるか。

[解答](1) 温暖前線 (2) A (3) 乱層雲 (4) イ (5) 弱い雨が長時間降り続く。 (6)① よくなる ② 上がる

[問題](入試問題)

温暖前線付近では乱層雲のように,広い範囲に広がった層状の雲ができることが多い。その理由を,前線付近での空気の動き方が分かるように,簡単に書け。(静岡県)

[解答]暖気が寒気の上にのりあげてゆるやかに上昇するから。

【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

[<u>世界 1</u>] [<u>世界 2</u>] [日本 1] [日本 2]

社会歷史

[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