【FdData 中間期末：中学理科 2 年天気】

[偏西風など]

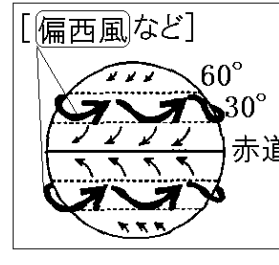
◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](3 学期)

　地球の中緯度帯の上空を西から東へ向かってふく風を何というか。

[解答]偏西風

[解説]



大気は，地球が太陽から受けとるエネルギーが大きい赤道付近であたたかく，受けとるエネルギーが赤道付近と比べて小さい極(北極，南極)付近では冷たい。

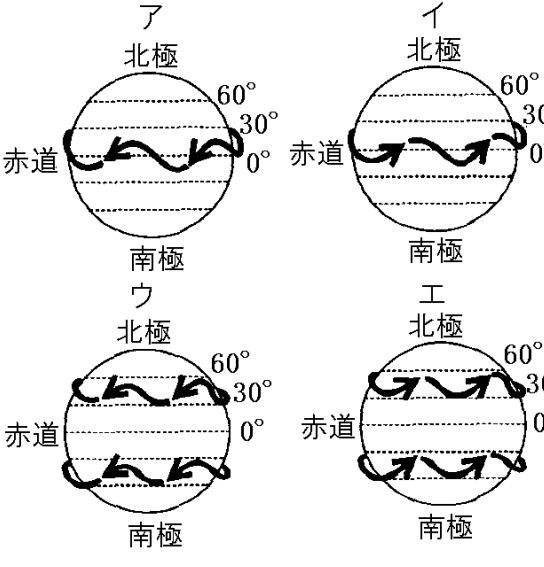
この温度差によって大気は循環(じゅんかん)する。大気を常に動かしているのは太陽のエネルギーなどである。

日本列島付近では大気は西から東へ向かって動いている。これは，中緯度帯の上空には，大気の動きのひとつである偏西風(へんせいふう)が西から東へふいているためである。偏西風の影響を受けるため，日本列島付近の天気は，西から東へ変わることが多い。また，偏西風に乗って日本の西側に位置する大陸から細かい砂(黄砂(こうさ))が飛来することがある。

※この単元で出題頻度が高いのは「西から東へ」「偏西風」である。

[問題](後期期末)

上空でふく偏西風のようすを模式的に表したものとして，最も適当なものを，ア～エから選べ。なお，ア～エの矢印は風のふく向きを表している。



[解答]エ

[問題](前期中間)

次の各問いに答えよ。

(1) 地球の中緯度では，どの方位からどの方位へ天気が変化していくか。

(2) (1)のようになるのは何という風がふいているからか。

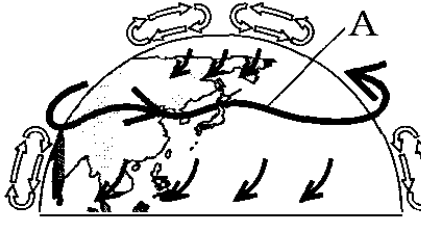
(3) (2)の風がふくことにより，日本の西側に位置する大陸から細かい砂が飛来することがある。この砂を何と呼ぶか。

[解答](1) 西から東へ　(2) 偏西風

(3) 黄砂

[問題](1 学期中間)

次の図は北半球での大気の流れを模式的に示したものである。各問いに答えよ。



(1) 地球規模での大気の動きは，大気の底の約何 km の中で起こっているか。次の[　　]から 1 つ選べ。

[1km　10km　50km　100km]

(2) 図に示すような，大気の流れをひきおこすエネルギーをもたらすものは何か。漢字 2 字で答えよ。

(3) 図の A の大気の流れを何というか。

(4) 図のＡは，日本列島周辺の気象にどのような影響を与えると考えられるか，最も適当なものを次のア～エから１つ選べ。

ア　台風の進行方向の左側では東から西の方向に風がふくことが多い。

イ　天気は西から東へと移り変わることが多い。

ウ　海に面した地域では海陸風がふき，風向きが１日のうちで変北する。

エ　冬には西高東低の気圧配置になる。

[解答](1) 10km　(2) 太陽　(3) 偏西風
(4) イ

[解説]

(1) 地球の大きさと比べると，大気の層はとてもうすい(400～800km)。そして，気象現象が起こるのは，大気の下層のほんの一部である(地表から約 10km)。

【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