

【FdData 中間期末：中学理科 2 年天気】

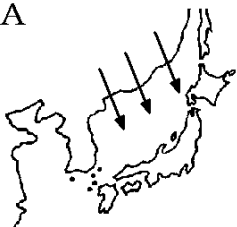
[季節風]

◆パソコン・タブレット版へ移動

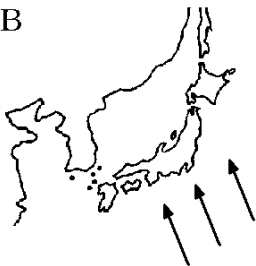
[問題](3 学期)

次の図の A, B は、それぞれある季節にふく風の方角を示している。各問いに答えよ。

A



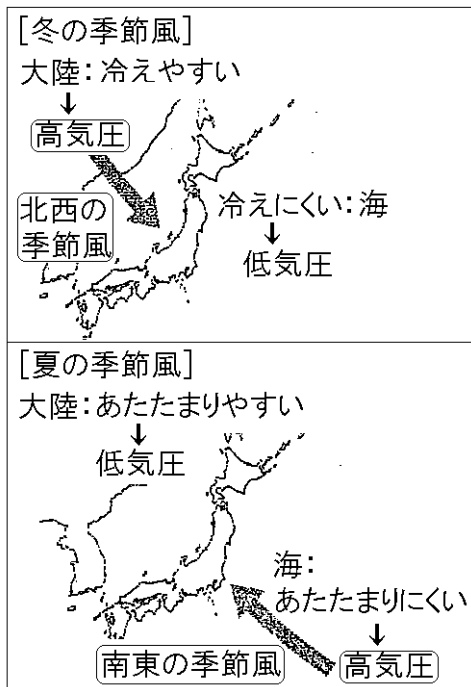
B



- (1) A, B のように季節によってふく方向が決まっている風を何というか。
- (2) 冬と夏の(1)はそれぞれ A, B のどちらか。

[解答](1) 季節風 (2)冬 : A 夏 : B

[解説]



岩石と水はあたたまり方(冷え方)に違いがある。この違いが1日のうちではかいりくふう海陸風をもたらす。海陸風と似た現象は、より広範囲の大陸と海洋の間での1年のうちでのきせつふう季節風をもたらす。

大陸はあたたまりやすく冷えやすいが、海洋はあたたまりにくく冷えにくい。

このため、冬に大陸は海よりも低温になる。空気は冷たくなるとしゅうしゆく収縮してみつど密度が大きくなるため気圧が高くなる。ユーラシア大陸では、冬にはシベリア高気圧 (シベリアきだん気団)が発達し、海側の気圧が低くなって、西高東低せいこうとうていの気圧配置になるため、大陸から海へ北西の季節風がふく。すなわち、大陸では高気圧におおわれて下降気流が生じ、海側へ風がふき出し、気圧の低い海側では、流れ込んだ風が上

昇気流となる。

夏は、岩石よりなる大陸の気温が海側より高くなる。空気はあたためられると膨張ぼうちようして密度が小さくなり気圧が低くなる。海側の気圧が相対的に高くなり、太平洋には太平洋高気圧(小笠原気団)おがさわらきだんが発達し、南東の季節風がふく。

※この単元で出題頻度が高いのは、「季節風」「冬は大陸に高気圧→大陸から海へ北西の季節風」「夏は海に高気圧→海から大陸へ南東の季節風」である。

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。



- (1) 図は、季節によって、日本付近をふく風の向きを表したものである。このような季節ごとに決まった向きにふく風のことを何というか。
- (2) (1)の風がふく理由について述べた次の文の①～③に適語をいれよ。

冬は、陸と海では、(①)のほうの気温が低くなるので、陸に(②)気圧が発生し、図の X と Y では、(③)の向きに風がふく。

[解答](1) 季節風 (2)① 陸 ② 高

③ X

[問題](後期中間)

季節風について述べた次の文章中の①～⑥の()内からそれぞれ適語を選べ。

大陸は海洋に比べてあたたまり

①(にくく/やすく), 冷え②(にくい/やすい)。冬の季節は, 大陸の気温は海洋より③(高い/低い)ので, 大陸の空気は④(軽くなって上昇/重くなって下降)し, 気圧が⑤(高く/低く)なる。このため, 気圧差が生じて風は⑥(大陸から海洋/海洋から大陸)に向かってふく。

[解答]① やすく ② やすい ③ 低い

④ 重くなって下降 ⑤ 高く ⑥ 大陸

から海洋

[問題](前期中間)

次の文は、夏の時期に太平洋に高気圧が成長する理由について説明したもの

ユーラシア大陸



太平洋

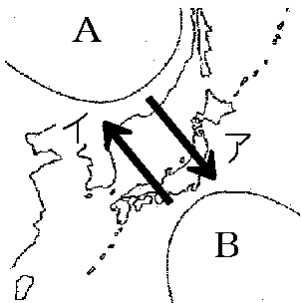
である。文中の①～⑤の()内からそれぞれ適語を選べ。

夏の時期に、ユーラシア大陸は気温が上がる。大陸は海洋と比べて、あたたまり①(やすく／にくく)、冷え②(やすい／にくい)ので、ユーラシア大陸上の気圧が③(高気圧／低気圧)になり、太平洋上の気圧が④(高気圧／低気圧)になる。そのため、⑤(南東／北西)の季節風がふく。

[解答]① やすく ② やすい ③ 低気圧 ④ 高気圧 ⑤ 南東

[問題](3 学期)

日本列島付近の気圧や季節に特徴的な風について、次の各問いに答えよ。



- (1) 大陸と海では、冷えやすく、あたたまりやすいのはどちらか。
- (2) 夏になると、ユーラシア大陸と太平洋では、どちらの方の気温が高くなるか。
- (3) 夏には、①図の A, B のどちらの気圧が高くなるか。②また、夏に成長するその気圧の名称も書け。

- (4) (3)の結果, 夏の風はア, イのどちらの向きにふくか。
- (5) 冬の風はア, イのどちらの向きにふくか。
- (6) (4)や(5)の風を何というか。
- (7) 夏にふく(6)の風がふく仕組みは, 陸風・海風のどちらがふくしくみと似ているか。

[解答](1) 大陸 (2) ユーラシア大陸
(3)① B ② 太平洋高気圧 (4) イ
(5) ア (6) 季節風 (7) 海風

【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