【FdData 中間期末：中学理科 2 年天気】

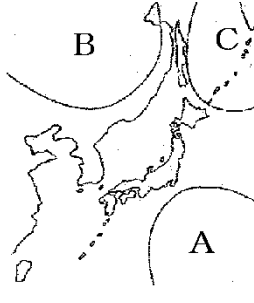
[梅雨～夏の天気]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[梅雨の天気]

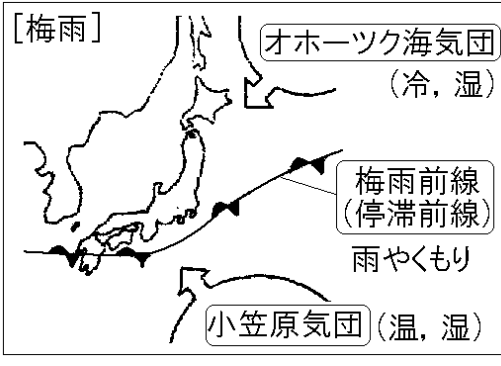
[問題](3 学期)

梅雨のころ，日本の上空でぶつかる 2 つの気団は次の図 A～C のどれとどれか。



[解答] A と C

[解説]



6 月ごろ，冷たくしめったオホーツク海気団と，あたたかくしめった小笠原気団が発達して，接して勢力がつり合う。このときにできる前線は停滞前線（▲▼▲▼）の一種で梅雨前線とも呼ばれる。海上に発生するオホーツク海気団と小笠原気団は，ともに，水蒸気を大量にふくんでおり，ぶつかりあって梅雨前線付近で上昇し，日本列島に多量の雨を降

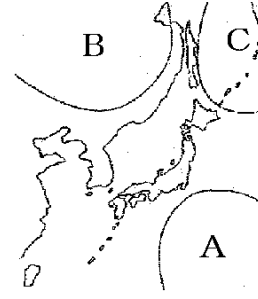
らせる。梅雨(つゆ)の時期は，雨やくもりなどぐずついた天気が続く。

7 月になると，しだいに小笠原気団の勢力が強くなって，梅雨前線を北へ押し上げ，梅雨前線は 7 月末に津軽海峡(つがるかいきょう)付近(ふきん)で消滅する。このため，北海道地方には梅雨がない。

※出題頻度：「小笠原気団◎」「オホーツク海気団○」「梅雨前線(停滞前線) ◎」

[問題](後期期末)

右の図は日本のまわりにある気団を表したものである。次の各問いに答えよ。



(1) 6 月の天気はくもりや雨などぐずついた天気が多い。このころできる停滞前線をとくに何前線というか。

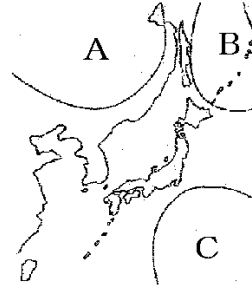
(2) (1)の前線はどの気団が関係しているか。右図の A～C から 2 つ選べ。またそれらの気団の名前を次の[　　]から選べ。

[シベリア気団　オホーツク海気団　小笠原気団　揚子江気団]

[解答](1) 梅雨前線　(2) A の小笠原気団，C のオホーツク海気団

[問題](3 学期)

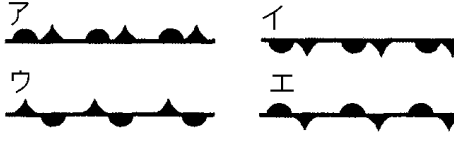
右図の A～C は日本付近に発生する温度や湿度に特有の性質を持つ，大きな空気のかたまりを示している。次の各問いに答えよ。



(1) このような空気のかたまりを何というか。

(2) 海上に発生する B，C の空気のかたまりに共通な性質は何か。

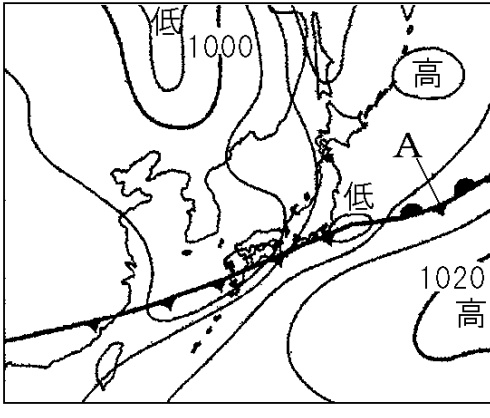
(3) B と C の空気のかたまりの勢力がほぼ同じになるとき，その境界に，長雨をもたらす前線ができる。①このような前線を何というか。②また，その前線の記号を次のア～エから 1 つ選べ。



[解答](1) 気団　(2) しめっている。
(3)① 梅雨前線(停滞前線)　② エ

[問題](前期期末)

図は，日本のある季節の天気図を示したものである。各問いに答えよ。



(1) この天気図は何月のものと考えられるか。次の[　　]から１つ選べ。

[２月　４月　６月　８月]

(2) 図のＡの前線を何というか。

(3) A の前線の北側の高気圧をつくる①気団の名前を答えよ。②また，その気団をつくる空気はどのような性質をもっているか。次のア～エから 1 つ選び記号を書け。

ア　高温・乾燥

イ　高温・多湿

ウ　低温・乾燥

エ　低温・多湿

(4) A の前線の南側の高気圧をつくる①気団の名前を答えよ。②また，その気団をつくる空気はどのような性質をもっているか。(3)のア～エから 1 つ選び記号を書け。

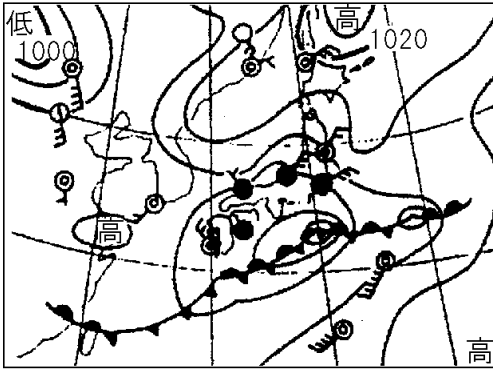
[解答](1) 6 月　(2) 梅雨前線(停滞前線)

(3)① オホーツク海気団　② エ

(4)① 小笠原気団　② イ

[問題](1 学期中間)

次の図は，梅雨の時期に見られる天気図である。



(1) 日本の南側に東西にのびる前線は，梅雨前線とも呼ばれている。この前線の種類の名前を書け。

(2) 梅雨前線の影響による天気の特徴について正しく述べたものを，次のア～エから１つ選べ。

ア　積乱雲が発達し雷雨をともなう。

イ　にわか雨や突風をもたらすことが多い。

ウ　ぐずついた天気が続く。

エ　天気が周期的に変わる。

(3) 秋にも同じような前線があらわれるが，この前線をとくに何というか。

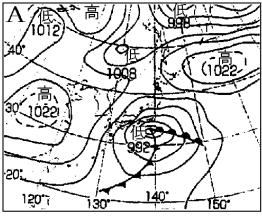
[解答](1) 停滞前線 (2) ウ (3) 秋雨前線

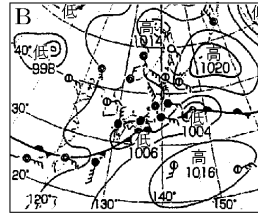
[解説]

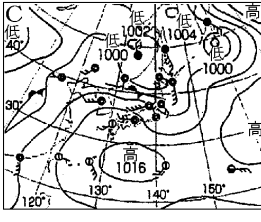
(3) 夏の終わりから秋にかけて，小笠原(おがさわら)気団(きだん)が弱まり，北の冷たいシベリア気団とオホーツク海気団が強まってくる。これらの南北の気団のさかい目に秋雨前線(あきさめぜんせん)といわれる停滞(ていたい)前線ができ，ぐずついた天気が続く。

[問題](1 学期中間)

次の各問いに答えよ。







(1) A～C は，春・夏・梅雨の天気図である。梅雨の天気図はどれか。

(2) 梅雨の天気図に見られる梅雨前線とも呼ばれる前線の名称を答えよ。

(3) 梅雨前線は，オホーツク海気団とある気団が接してできたものである。「ある気団」の気団名を答えよ。

(4) (3)の2つの気団に共通の性質を次の[　　]の中から選べ。

[冷たい　あたたかい　乾いている　しめっている]

(5) 梅雨前線ができる理由を，「2つの気団の勢い」という書き出しで，簡潔に書け。

(6) 夏が近づくと，梅雨前線は，①東，西，南，北のどの向きに動くか。②また，それはなぜか。気団の名前を用いて説明せよ。

[解答](1) B　(2) 停滞前線　(3) 小笠原気団　(4) しめっている

(5) 2つの気団の勢いがほぼ同じだから。

(6)① 北　② 小笠原気団が勢力を増すため。

[解説]

(1) 停滞前線を示す が見られるBが梅雨の天気図である。太平洋側に高気圧が見られるCは夏の天気図である。Aは春の天気図である。

(4) オホーツク海気団と小笠原気団はともに海上で発達するので，しめっている。

(5)(6) 梅雨前線ができるのは，オホーツク海気団と小笠原気団の2つの気団の勢いがほぼ同じだからである。7月になると，しだいに小笠原気団の勢力が強くなって，梅雨前線を北へ押し上げ，梅雨前線は7月末に津軽海峡(つがるかいきょう)付近(ふきん)で消滅する。このため，北海道地方には梅雨がない。

[問題](3 学期)

次の文の①～④に適語を入れよ。

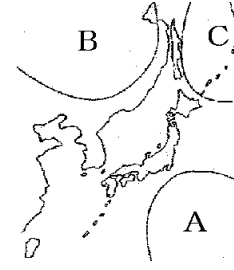
日本の夏は(　①　)気団が日本の上空に張り出す。夏になる前には(①)気団とオホーツク海気団がぶつかりあい，(　②　)前線をつくり，雨の降る日が続く。この時期をとくに(　③　)と呼んでいる。この(②)前線は 7 月末に津軽海峡付近で消滅するため，ふつう(　④　)地方には(③)はない。

[解答]① 小笠原　② 梅雨(停滞)
③ 梅雨　④ 北海道

[夏の天気]

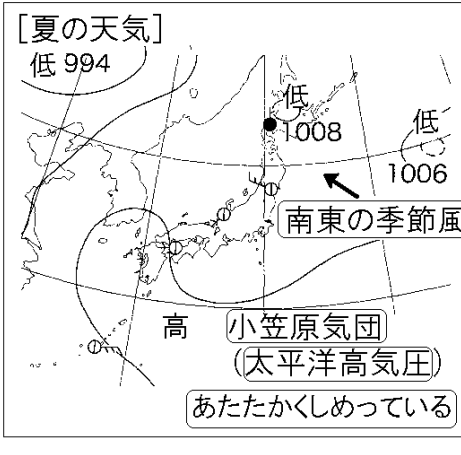
[問題](3 学期)

夏に発達する気団は，①右図 A～C のどれか。②また，その名称は何というか。



[解答]① A　② 小笠原気団

[解説]



夏になると，日本列島の南東にある太平洋高気圧が発達する。太平洋高気圧が成長すると日本列島は小笠原気団におおわれる。小笠原気団は，夏に南の海上で発達するためあたたかくしめっている。高温多湿で晴れることが多い日本の夏は，主に太平洋高気圧によってもたらされている。日中の強い日射で強い上昇気流が生じて積乱雲が発生し，雷をともなう夕立が降ることがある。

夏の典型的な気圧配置は，南東に高気圧(太平洋高気圧)，北に低気圧がある南高北低の気圧配置になる。このため，夏は南東の季節風がふく。

※出題頻度：「小笠原気団○」「太平洋高気圧○」「あたたかくしめっている○」「南東の季節風○」「天気図の季節を答えよ○」

[問題](1 学期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) 日本列島の南の海上にあり，夏に成長するのは何という高気圧か。

(2) (1)の高気圧が成長すると，日本列島は何という気団におおわれるか。

(3) (2)の気団には，気温と湿度にどのような特徴があるか。

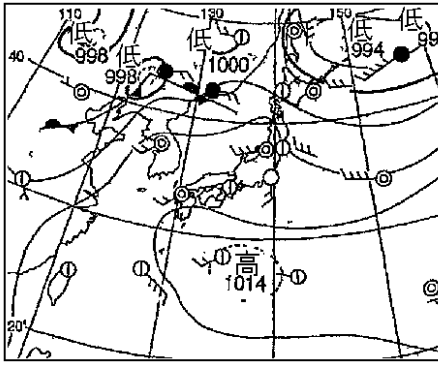
(4) (1)の高気圧の成長により夏は日本列島に特徴的な風がふく。①季節による特徴的な風を何というか。②また，夏の特徴的な風はどの方角からふくか，八方位で答えよ。

[解答](1) 太平洋高気圧　(2) 小笠原気団　(3) あたたかくしめっている。

(4)① 季節風　② 南東

[問題](前期中間)

次の天気図は，日本付近のある季節の天気図を表したものである。



(1) この天気図の季節を答えよ。

(2) (1)の季節に影響をおよぼす①気団の名前と，②その特徴を答えよ。

(3) (1)の季節には日中の強い日射で強い上昇気流が生じて雷をともなう夕立が降ることがある。このときできる雲の名前を答えよ。

(4) 図のような気圧配置を何というか。
漢字4字で答えよ。

[解答](1) 夏　(2)① 小笠原気団
② あたたかくしめっている。
(3) 積乱雲　(4) 南高北低
[解説]
問題の天気図は高気圧が太平洋上にあり，日本列島が高気圧におおわれており北の方に低気圧があるので，夏の天気図と判断できる。

[問題](入試問題)

　大陸上にある気団は乾燥しており，海洋上にある気団は水蒸気を多く含んでいる。また一般に，日本付近の夏の天気図における等圧線の間隔は冬に比べて広い。これらのことから，日本の太平洋側でふく，夏と冬の季節風を比較した文として最も適していると考えられるものを次のア～エから１つ選べ。

ア　夏は冬に比べ，風は強くふき乾燥している。

イ　夏は冬に比べ，風は強くふきしめっている。

ウ　夏は冬に比べ，風は弱くふき乾燥している。

エ　夏は冬に比べ，風は弱くふきしめっている。

(大阪府)

[解答]エ

[解説]

等圧線の間隔が広いと風は弱い。「日本付近の夏の天気図における等圧線の間隔は冬に比べて広い」とあるので，夏は冬に比べて一般に風は弱いと判断できる。

夏はしめった小笠原気団から南東の季節風がふくので，湿度が高い。冬はユーラシア大陸にある乾燥した乾燥したシベリア気団から北西の季節風がふく。この季節風は日本海を通るとき，湿気を含むが，日本海側で雪や雨を降らせるので，太平洋側に来たときは乾燥している。したがって，夏は冬に比べ，風は弱くふきしめっている。

【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