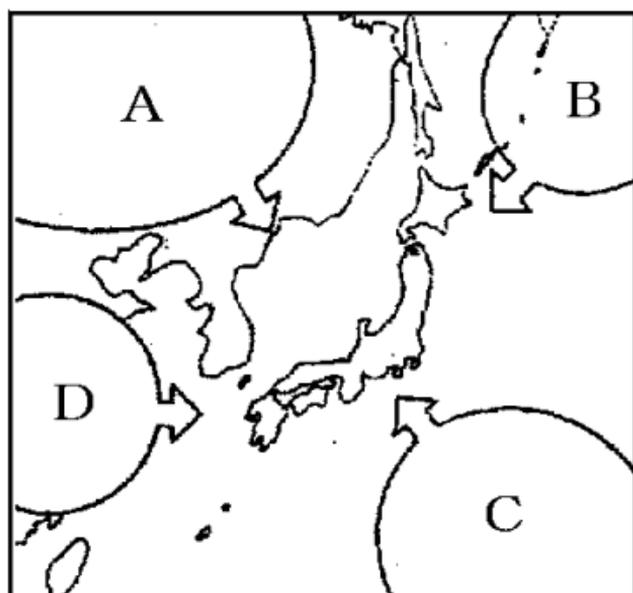


【FdData 中間期末：中学理科 2 年：日本の天気】
【梅雨～夏】

【問題】(3 学期)

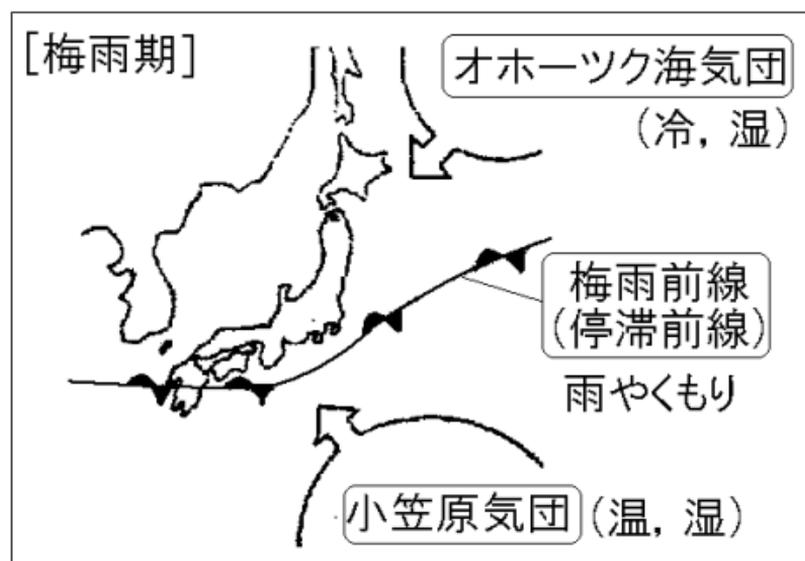
次の図の A～D は、日本付近に影響を与える大きな空気のかたまりである。



- (1) 梅雨の頃、日本の上空でぶつかる 2 つの気団は A～D のどれとどれか。
- (2) 夏に発達する気団は A～D のどれか。

【解答】(1) B と C (2) C

[解説]



6月頃、オホーツク海気団^{かいきだん}と小笠原気団^{おがさわら}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^{ていたいぜんせん}の一種で梅雨前線^{ぼいう}ともよばれる。前線上に小さい低気圧ができて、雨やくもりの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月末に津軽海峡付近で消滅する。このため、北海道地方には梅雨がない。夏は、日本は小笠原気団におおわれるため蒸し暑い晴天が続く。夏には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、雷をとともなう夕立が降ることがある。

[問題](1 学期期末)

次の図は日本のまわりにある気団を表したものである。各問いに答えよ。

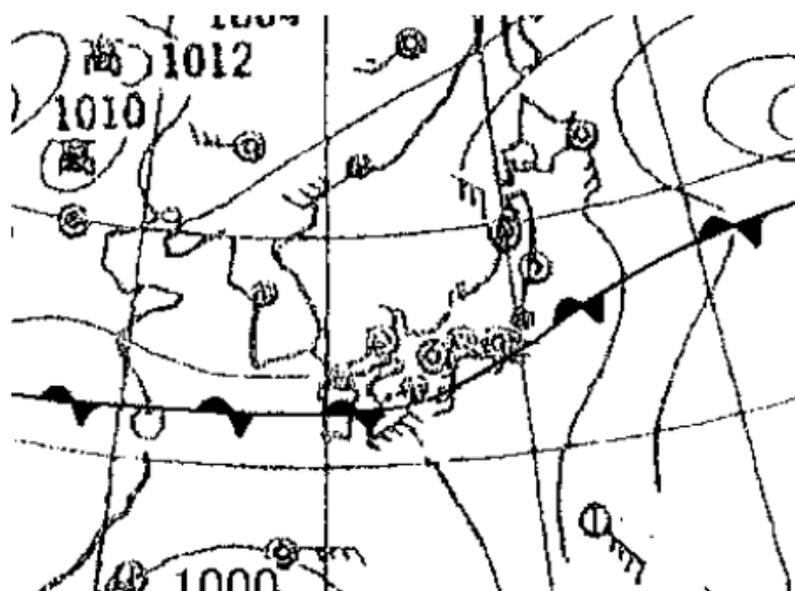


- (1) 6月の天気はくもりや雨などぐずついた天気が多い。このころできる停滞前線を何とよぶか。
- (2) の場合、どの気団が関係しているか。図のA～Dから2つ選べ。

[解答](1) 梅雨前線 (2) BとD

[問題](1 学期期末)

次の図は、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。

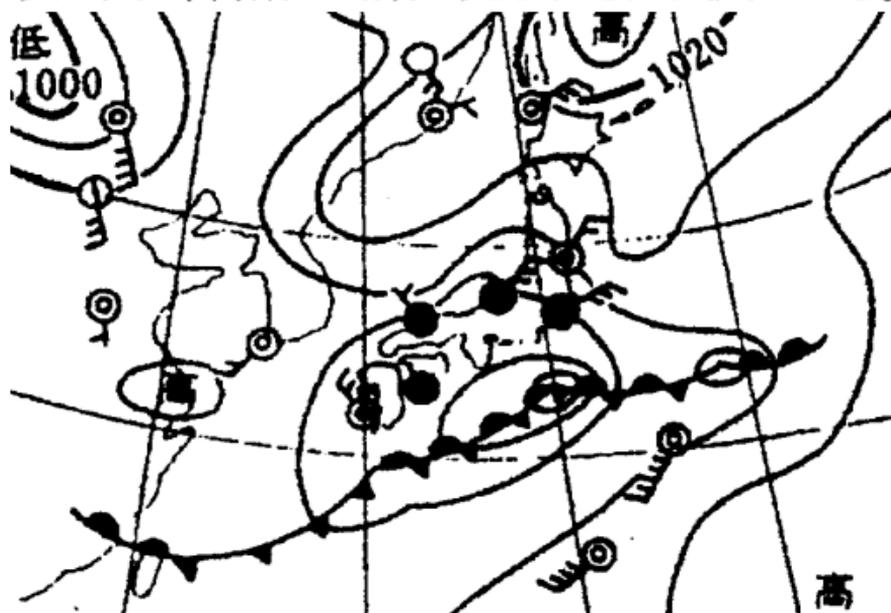


- (1) この天気図は何月のものと考えられるか。次の[]から1つ選べ。
[2月 4月 6月 8月 10月 12月]
- (2) 日本の南側にある前線は何か。

[解答](1) 6月 (2) 梅雨前線(停滞前線)

[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、梅雨前線ともよばれている。この前線の種類の名前を書け。
- (2) (1)の前線は、ある2つの気団がふれあってできる。この2つの気団の名前を書け。
- (3) (1)の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。
- (4) 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。

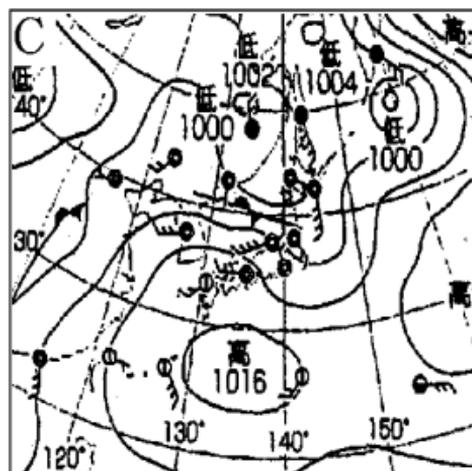
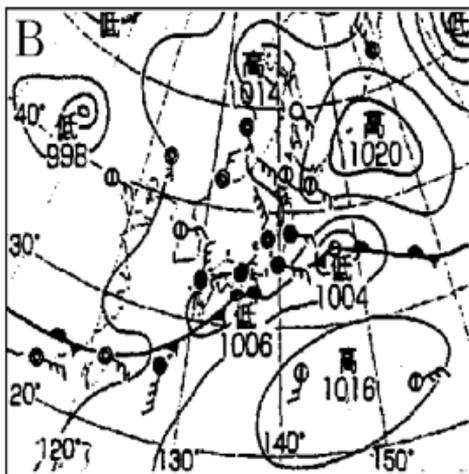
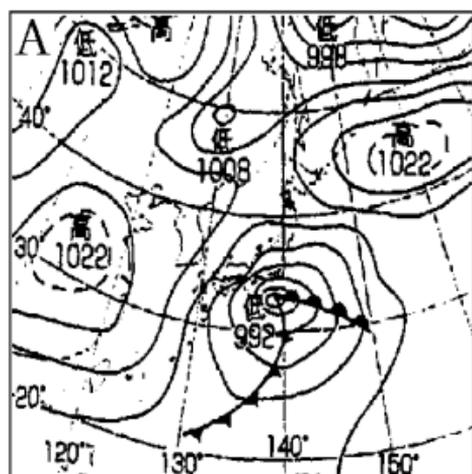
[解答](1) 停滞前線 (2) オホーツク海気団, 小笠原気団 (3) ウ (4) 秋雨前線

[解説]

(4) 夏の終わりから秋にかけて、^{おがさわらきだん}小笠原気団が弱まり、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^{あきさめぜんせん}秋雨前線といわれる^{ていたい}停滞前線ができ、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よばれる前線の名称を答えよ。
- (3) (2)の前線は、ある2つの気団が接してできたものである。この2つの気団名を答えよ。

- (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
湿っている]

[解答](1) B (2) 停滞前線 (3) オホーツク海気
団, 小笠原気団 (4) 湿っている

[問題](3 学期)

次の文の①～⑤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(②)気団がぶつ
かりあい, (③)前線をつくり, 雨の降る日が
続く。この時期をとくに(④)とよんでいる。
この(③)前線は 7 月末に津軽海峡付近で消滅する
ため, ふつう(⑤)地方には(④)はない。

[解答]① 小笠原 ② オホーツク海 ③ 梅雨(停
滞) ④ 梅雨 ⑤ 北海道

[問題](3 学期)

図の A～D 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。

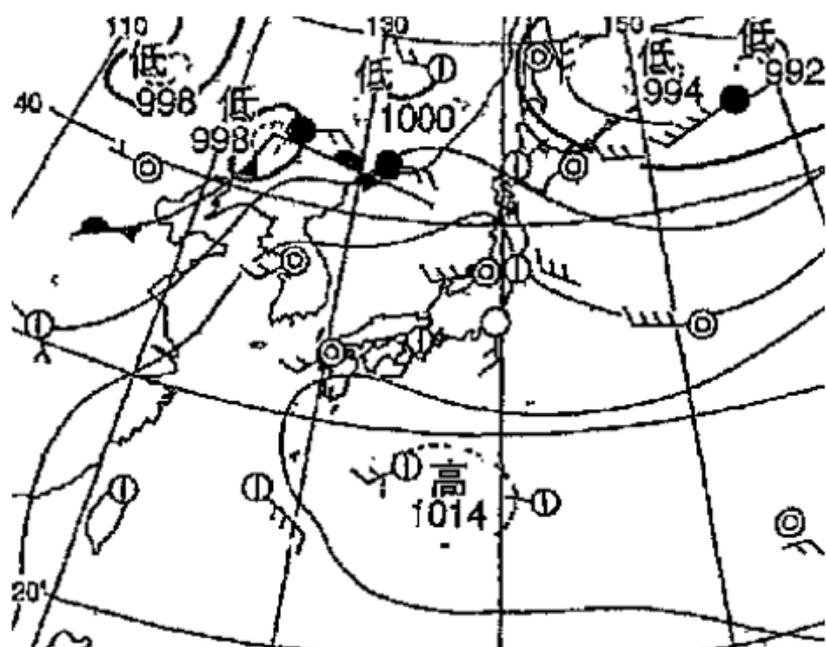


- (1) このような空気のかたまりを何というか。
- (2) 海上に発生する B, C の空気のかたまりに共通な性質は何か。
- (3) B と C の空気のかたまりの勢力がほぼ同じになるとき、その境界に、長雨をもたらす前線ができる。このような前線を何というか。また、その前線の記号を書け。
- (4) 夏に勢力を強め、日本を広くおおおう空気のかたまりは A～D のどれか。また、その名称は何というか。

[解答](1) 気団 (2) 湿っている。 (3) 梅雨前線
(停滞前線),  (4) C, 小笠原気団

[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。

[解答](1) 夏 (2)① 小笠原気団 ② 暖かく湿っている。 (3) 積乱雲

◆理科2年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r2t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com