【FdData 中間期末：中学理科２年天気】
[気象観測のグラフ]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](2 学期期末)

西日本のある地点における，ある年の 5 月の気象情報を，インターネットを利用して集めた。そのうち，図１はある晴れた日の，図２はある雨の日の６時から 18 時までの気温と湿度をグラフで示したものである。以下の各問いに答えよ。

図1

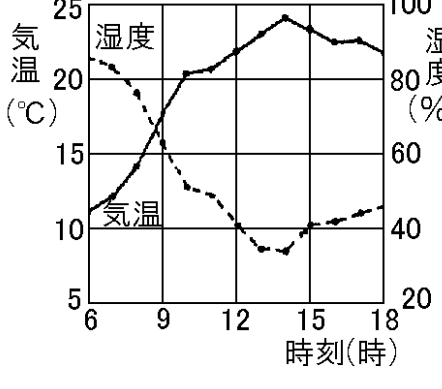
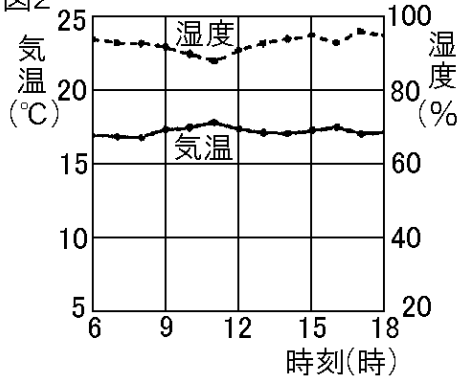


図2




(1) 図１で示された気温の変化と湿度の変化との間には，どんな関係があるか。

(2) 図１，２から，雨の日における湿度の変化の仕方は，晴れた日における湿度の変化の仕方とくらべて，どのような特徴があるか，簡潔に書け。

[解答](1) 気温と湿度が反対の動きをする。　(2) 湿度は高いままで変化が少ない。

[解説]

図1のように，天気の日には気温(きおん)は夜明け前に最低になり，午後2時ごろ最高になる。湿度(しつど)は気温と反対に動き，夜明け前に高く，気温の上昇とともに低くなっていく。

図2のように，雨の日も湿度は気温と反対に動くが，気温の変化は少なく，湿度はつねに高いままで変化が少ない。

[問題](2 学期期末)

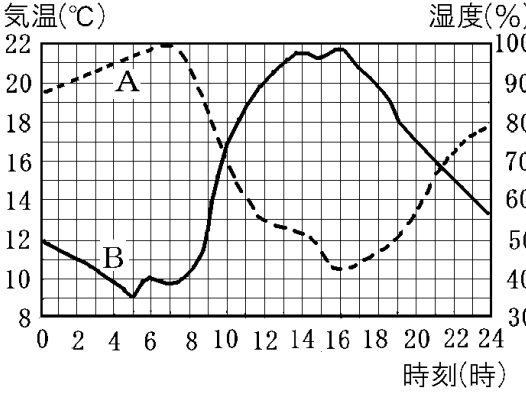
天気の変化について，次の各文の(　　)にあてはまる語を答えよ。

- 晴れた日は，太陽の光によって地面と空気があたためられ，気温が上がる。いっぱんに気温は，午後(　①　)時ごろ最高となる。
- 気温の変化と(　②　)の変化は逆になる。とくに，晴れた日はその傾向が強い。

[解答]① 2 時　② 湿度

[問題](1 学期期末)

図の A，B は，気温，湿度のいずれかの測定値のグラフである。次の各問いに答えよ。




(1) この日，水の蒸発がもっともさかんだったのは何時ごろか。

(2) 12 時の①気温と，②湿度を答えよ。

(3) この日の天気が晴れであることは，どこでわかるか。次の文の(　　)に語句をあてはめて答えよ。

(　①　)の高い日中は(　②　)が
低く，(①)の低い朝方は(②)が高い。

[解答](1) 16 時ごろ　(2)① 20℃
② 55%　(3)① 気温　② 湿度

[解説]

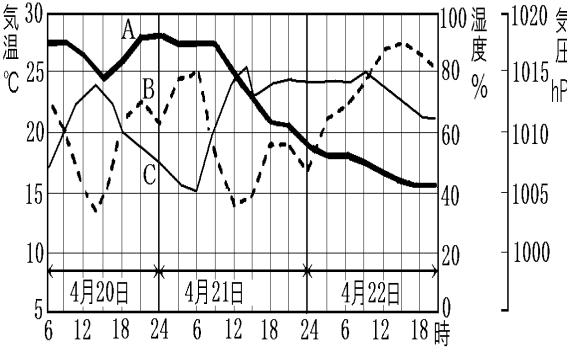
晴れた日には，気温は夜明け前に最低になり，午後 2 時ごろ最高になる。このことよりBが気温のグラフであることが分かる。晴れた日の湿度のグラフは，気温のグラフと反対の動きをするので，A が湿度のグラフであると判断できる。

(1) A のグラフより 16 時ごろに湿度は最も低くなって，水の蒸発もさかんであることがわかる。

(2) B より 12 時の気温は 20℃，A より 12 時の湿度は 55%と読み取ることができる。

[問題](2 学期期末)

次のグラフは，ある年の 4 月 20 日から 22 日までの気圧，気温，湿度の 3 つの気象要素の観測結果を表したものである。




(1) 上のグラフでAとBが表している気象要素をそれぞれ書け。

(2) グラフから， 4 月 20 日 9 時の気圧を読みとれ。

(3) グラフから，この 3 日間の中で，雨が降っていると考えられるのは 4 月何日か。

(4) 1 日の中で，気温の変化が大きいのは晴れの日と雨の日のどちらか。

[解答](1)A 気圧　B 湿度

(2) 1017.5hPa　(3) 4 月 22 日

(4) 晴れの日

[解説]

(1) 晴れた日には気温は夜明けとともに上昇し始め，午後 2 時ごろ最高気温になる。20 日と 21 日，C は 6～14 時の間上昇している。したがって C が気温を表していると考えられる。晴れた日には，湿度は気温と逆の動きをするので，B が湿度を表すと判断できる。残った A は気圧

を表している。

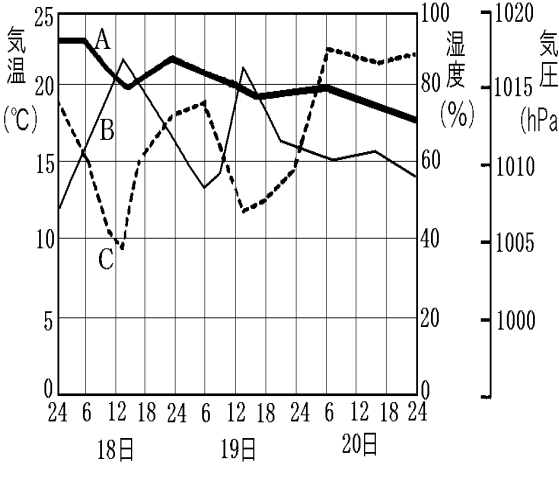
(2) A の 4 月 20 日 9 時の所を読むと，1017.5hPa である。

(3) 4 月 22 日は湿度 B が 90%近くまで上がり，気温の変化も少ないことから，天気は雨であったと考えられる。

(4) 1 日の中で，気温の変化が大きいのは晴れの日である。

[問題](3 学期)

次の図は，ある場所の 4 月 18 日から 20 日までの 3 日間の気温，湿度，気圧の変化をグラフにしたものである。




(1) 気温，湿度を示しているのは，A～C のどれか。

(2) 18 日から 20 日の間で，1 日中雨が降った日があった。それは何日か。

(3) (2)のように答えた理由を簡潔に書け。

[解答]⑴気温：B　湿度：C　⑵ 20 日
⑶ 1 日中湿度が高いから。

【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

[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