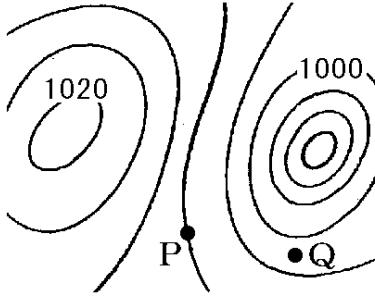
【FdData 中間期末：中学理科２年天気】
[気圧と風]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[等圧線]

[問題]

次の文章中の①，②に適する数値を入れよ。



気圧が等しい地点を結んだ曲線を等圧線といい，ふつう 1000hPa を基準に 4hPa ごとに引かれている。

図では1020hPaから1000hPaの方向へ行くにつれて気圧は低くなっている。したがって，1020hPa の等圧線の右は1016hPaの等圧線になる。よって，P地点の気圧は(　①　)hPaになる。Q地点は，1004hPaと1000hPaの中間なので(　②　)hPaと判断できる。

[解答]① 1008　② 1002

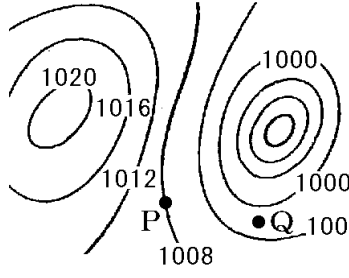
[解説]

気圧(きあつ)の単位(たんい)はhPa(ヘクトパスカル)で，1 気圧は約1013hPaである。

[等圧線]
4hPa(ヘクトパスカル)ごとに引かれている

高さによって異なる気圧の差をなくすため海面の高さに直した数値を使う。気圧が等しい地点を結んだ曲線を等圧線(とうあつせん)とい

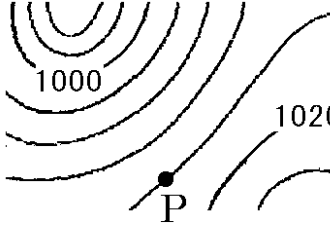
い，ふつう 1000hPaを基準(きじゅん)に4hPaごとに引かれている。図では 1020hPaから1000hPaの方向へ行くにつれて気圧は低くなっている。したがって，1020hPaの等圧線の右は1016hPa，さらに右に行くにつれて，1012hPa，1008hPa，1004hPaの等圧線になる。よって，P地点の気圧は1008hPaになる。Q地点は，1004hPaと 1000hPaの中間なので 1002hPaと判断できる。等圧線は交わることはない。また，等圧線の間隔はせまいところもあれば広いところもある。



※出題頻度：「等圧線○」「4hPa ごと○」「図の P 地点の気圧はいくらか○」

[問題](3 学期)

次の文中の①～③にあてはまる語句や数を書け。



気圧が等しい地点を結んだ曲線を(　①　)といい，ふつう 1000hPa を基準に(　②　)hPa ごとに引かれている。右図の P 地点の気圧は(　③　)hPa である。

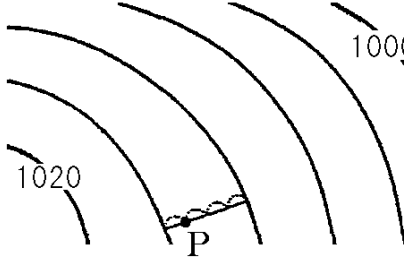
[解答]① 等圧線　② 4　③ 1016

[解説]

図では1020hPaから1000hPaの方向へ行くにつれて気圧は低くなっている。P地点の気圧は 1020hPa より 4hPa 低いので，1016hPa である。

[問題](前期中間)

次の各問いに答えよ。



(1) 気圧が等しい地点を結んだ曲線を何というか。

(2) (1)の曲線はふつう何 hPa ごとに引かれているか。

(3) 気圧の単位 hPa を何と読むか，カタカナで書け。

(4) 図の P 地点の気圧は何 hPa か。

(5) 1 気圧は何 hPa か。

[解答](1) 等圧線　(2) 4hPa　(3) ヘクトパスカル　(4) 1015hPa　(5) 1013hPa

[解説]

(4) P地点の左側にある等圧線(とうあつせん)は 1020－4＝1016(hPa)である。P地点は 4hPaを 4等分した点なので，気圧は 1016－1＝1015(hPa)である。

[問題](後期期末)

次の各問いに答えよ。

(1) 気圧の単位をアルファベットで書け。

(2) いろいろな場所で同時刻に測定した気圧を比較するには，高さによって異なる気圧の差をなくすため，どこと同じ高さの気圧に直して比較するか。

(3) 等圧線についての説明でまちがっているものを 2 つ選んで，記号で答えよ。

ア　途中で途切れたりしない。

イ　交わっている所もある。

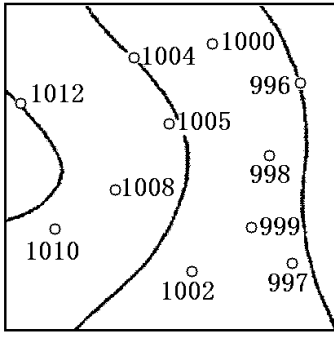
ウ　丸く閉じている。

エ　等間隔に引かれている。

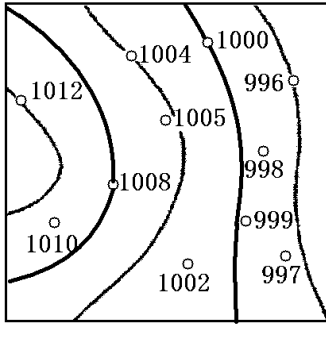
[解答](1) hPa　(2) 海面　(3) イ，エ

[問題](前期中間)

次の天気図は，等圧線が書かれていない部分がある。4hPa ごとに等圧線を引いて，天気図を正しく完成せよ。



[解答]



[解説]

問題の天気図に書かれている等圧線は996hPa，1004hPa，1012hPa である。等圧線は 4hPa ごとに引くので，この天気図にかかれるべき等圧線は，996 hPa，1000hPa，1004hPa，
1008 hPa，1012hPa である。したがって，1000hPa と 1008hPa の等圧線を書けばよい。

【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