

中学2年理科 まとめ講座

〔第2分野〕 2. 気象とその変化

- 気象観測
- 天気の変化
- 日本の気象

基本の解説と問題



講師：仲谷のぼる

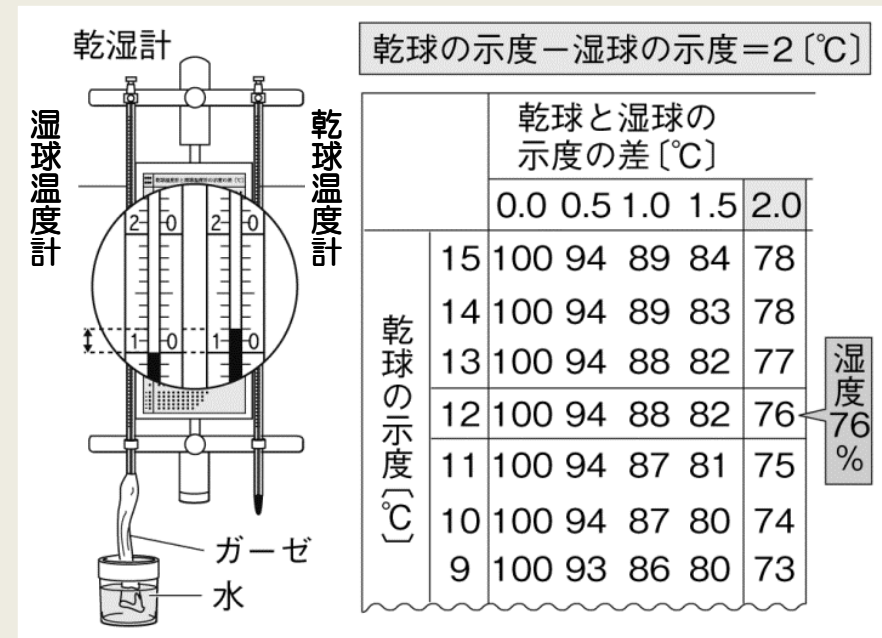
気象観測

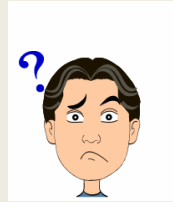
【気象要素】

- 天気...空全体を10としたときの雲の量(雲量)によって区別する。
 快晴(雲量0~1), **晴れ**(雲量2~8), **くもり**(雲量9~10)
- **風向**...風のふいてくる方向。16方位で表す。
- **風力**...風速を0~12の風力階級表にあてはめる。
- **気圧**...単位は **hPa**(ヘクトパスカル)。1気圧 = **1013hPa**

【乾湿計】

- **乾球温度計**の示度は気温を表す。
- **湿球温度計**の球部は湿ったガーゼでおおわれていて、湿度が低いほど気化熱により示度は低くなる。





基本問題

- ① 雲量が8のときの天気は、快晴・晴れ・くもりのうちどれになるか。
- ② ある地点で風が北から南へふいているときの風向を答えなさい。
- ③ 風力の最大値はいくらか。
- ④ 海面付近と富士山の山頂付近の気圧を比べると、どちらのほうが高くなるか。
- ⑤ 1気圧は何hPaか。
- ⑥ 乾球温度計と湿球温度計のうち、気温を表しているのはどちらか。
- ⑦ 乾球温度計と湿球温度計の示度が同じとき、湿度は何%か。



基本問題 答え

- ① 雲量が8のときの天気は、快晴・晴れ・くもりのうちどれになるか。
晴れ
- ② ある地点で風が北から南へふいているときの風向を答えなさい。
北
- ③ 風力の最大値はいくらか。
12
- ④ 海面付近と富士山の山頂付近の気圧を比べると、どちらのほうが高くなるか。
海面付近
- ⑤ 1気圧は何hPaか。
1013hPa
- ⑥ 乾球温度計と湿球温度計のうち、気温を表しているのはどちらか。
乾球温度計
- ⑦ 乾球温度計と湿球温度計の示度が同じとき、湿度は何%か。
100%

天気の変化

【前線と天気】

- 気温や湿度などがほぼ同じである空気のかたまりを **気団** という。
- 性質の異なる気団が接したときにできる境界面を **前線面** といい、前線面と地表が交わる線を **前線** という。
 - **寒冷前線**...暖気よりも寒気が強いときにできる前線。**積乱雲**が発達し、短時間に強い雨が降る。前線の通過後、気温が下がり、風向は北よりに変わる。
 - **温暖前線**...寒気よりも暖気が強いときにできる前線。**乱層雲**が発達し、弱い雨が長時間降る。前線の通過後、気温が上がる。
 - **停滞前線**...寒気と暖気の勢力がほぼ等しいときにできる前線。**梅雨**(**梅雨前線**)と初秋(**秋雨前線**)に発達しやすく、前線付近では雨やくもりの日が続く。
 - **閉塞前線**...温暖前線より寒冷前線の方が速く移動するので、寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線。

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース
eCLUS

- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

中学英語
動画をチェック!
→

中学数学
動画をチェック!
→

中学理科
動画をチェック!
→

中学社会
動画をチェック!

特別講座
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても見られます

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! 月謝制見放題コース →

学習動画イークルース

