

# 中学2年 理科講座

## 〔第2分野〕2. 気象とその変化

- 気象要素の観測

### 基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

# 気象要素の観測

## 【気象要素】

大気の状態を表すさまざまな要素を**気象要素**といい、それをもとに気象を予測する。

- **気温**…**乾湿計**の乾球温度計の示度。
- **湿度**…空気の湿り具合を表し、**乾湿計**と湿度表から求める。
- **気圧**…**アネロイド気圧計**や水銀気圧計で測る。
- **風向**…風がふいてくる方向。16方位で表す。
- **風力**…風速を風力階級表にあてはめて、0～12の13階級で表す。

・アネロイド気圧計



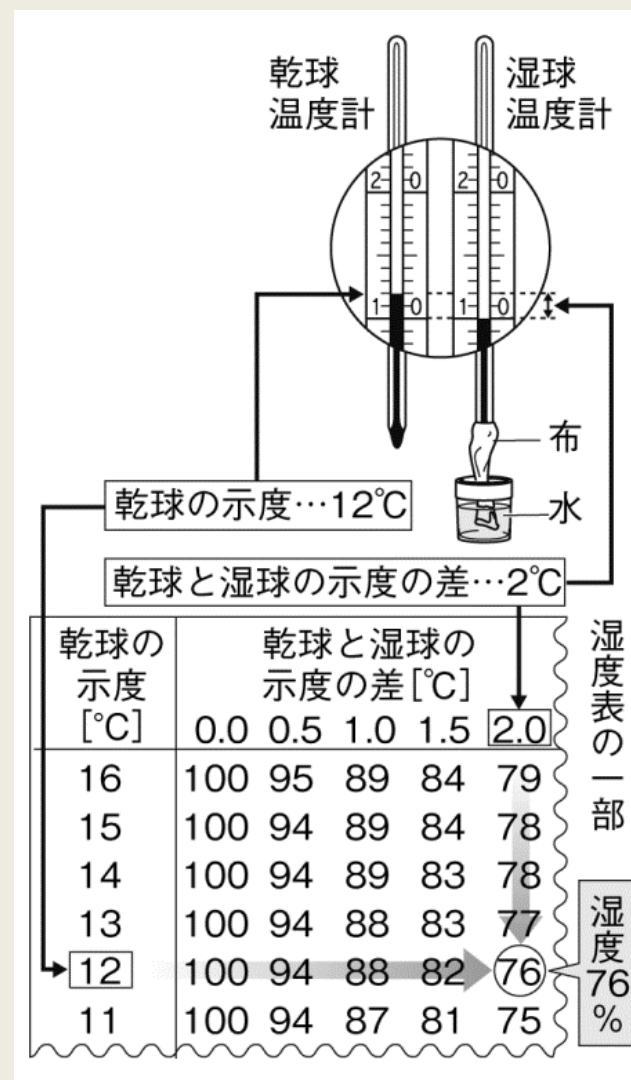
・16方位



# 気象要素の観測

## 【湿度表の使い方】

1. 乾球温度計(乾球)の示度を読み取る。右図では12.0℃。  
(現在の気温も12.0℃。)
2. 湿球温度計(湿球)の示度を読み取る。右図では10.0℃。
3. 乾球と湿球の示度の差を求める。  
 $12.0(^{\circ}\text{C}) - 10.0(^{\circ}\text{C}) = 2.0(^{\circ}\text{C})$
4. 湿度表を使って、「乾球の示度」と「乾球と湿球の示度の差」が交差する値を読み取る。右図では76%。



## 基本問題



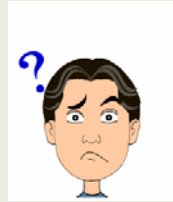
- ① 大気の状態を表す要素を何というか。
- ② 空気の湿り具合を表す①を何というか。
- ③ 風がふいてくる方向を表す①を何というか。
- ④ 北東から南西に向けて風がふいているとき、  
③はどの方向になるか。
- ⑤ 風の強さを0～12の13階級で表す①を何と  
いうか。
- ⑥ 乾球温度計と湿球温度計をあわせた計器を  
何というか。
- ⑦ ⑥の2つの温度計のうち、気温を表している  
のはどちらか。

## 基本問題 答え



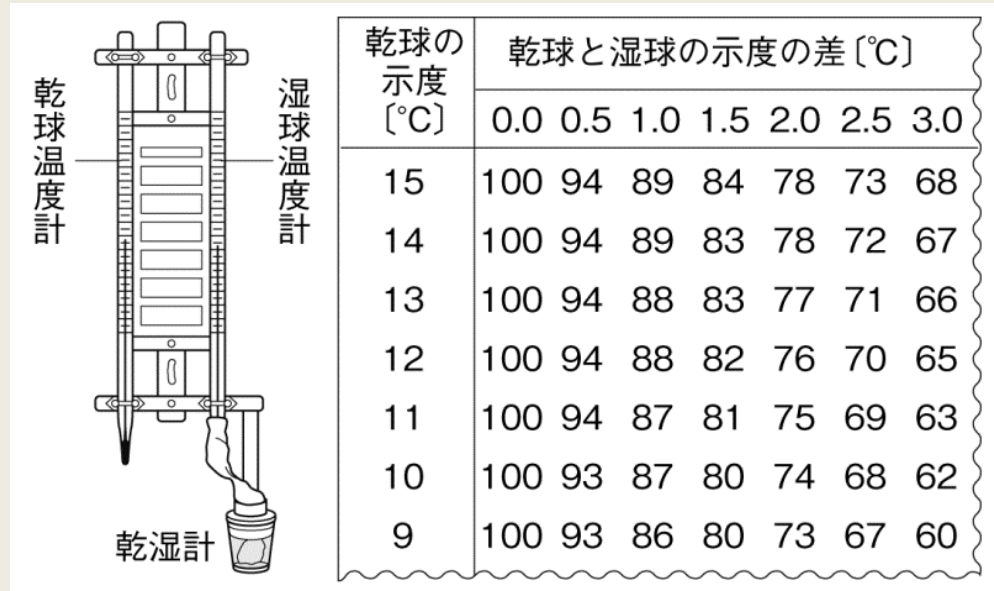
- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| ① 大気の状態を表す要素を何というか。                   | 気象要素  |
| ② 空気の湿り具合を表す①を何というか。                  | 湿度    |
| ③ 風がふいてくる方向を表す①を何というか。                | 風向    |
| ④ 北東から南西に向けて風がふいているとき、<br>③はどの方向になるか。 | 北東    |
| ⑤ 風の強さを0～12の13階級で表す①を何と<br>いうか。       | 風力    |
| ⑥ 乾球温度計と湿球温度計をあわせた計器を<br>何というか。       | 乾湿計   |
| ⑦ ⑥の2つの温度計のうち、気温を表している<br>のはどちらか。     | 乾球温度計 |

# 応用問題



I. 右図について、あとの問いに答えなさい。

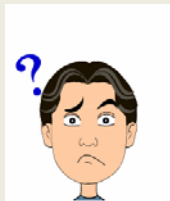
1. 乾湿計の2つの温度計のうち、示度が気温よりも低くなることがあるのはどちらか。また、そのようになる理由を簡単に答えなさい。



テストに出る

2. 湿球の値が12.0°Cで湿度が78%のとき、気温は何°Cか。

## 応用問題



Ⅱ. 右図の計器について、あとの問いに答えなさい。

1. 図1の計器の名称は何か。また、海面の高さでの平均値はおよそいくらになるか。単位をつけて答えなさい。



図1

2. 図2は、東西南北を記した紙の中央に火の着いた線香を置き、けむりの動きをスケッチしたものである。この図から、風向を答えなさい。

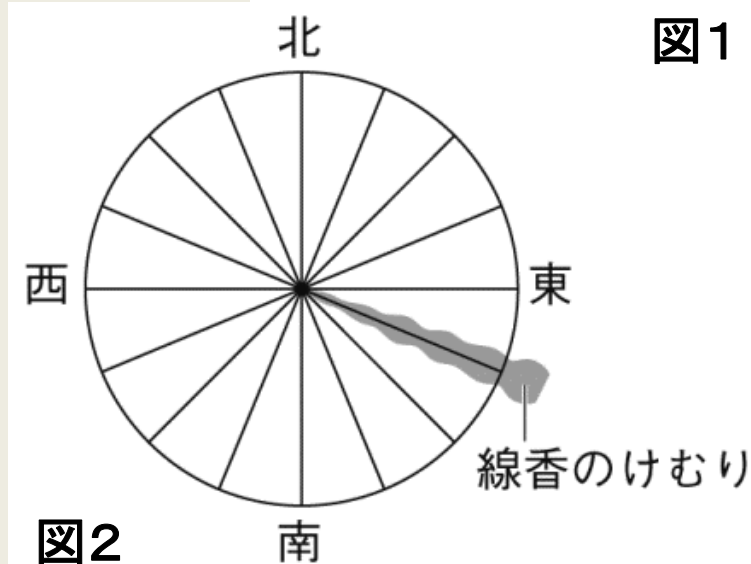


図2

テストに出る

---

応用問題を解いて、  
さらに知識を定着させよう！





確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース  
e-CLUS  
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

≡ サイトマップ ♪ よくある質問 🗨 みんなの声 🔑 会員ログイン

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3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。  
応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画もご利用ください。  
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!  
季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

ユーザー登録 (無料) →  
e-CLUSの指導方法 →  
動画学習で成績がアップする理由  
教科書対応表で学習範囲をチェック! →  
中学英語 →

パソコンOK! スマホOK!  
タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

