

気象の観測

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 快晴・晴れ・くもりの天気は、何を観測することによって判断するか。

(2) ●の天気図記号で表される天気は何か。

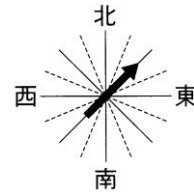
(3) 右の図は、乾湿計の一部を示したものである。

- ① このときの気温は何℃か。
- ② 湿度表を使ってこのときの湿度を求めると、
何%になるか。



(4) 気圧の単位には何が用いられるか。

(5) 屋外で風向を調べたところ、風が図の矢印の向きにふいていることがわかった。このときの風向を答えなさい。



(6) 風力は、風の強さを風力階級表で判断する。

風力階級は何段階に分かれているか。

(7) いっぱんに、晴れた日は、気温が上がると、湿度は高くなるか、低くなるか。

(8) 晴れの日と雨の日で、1日の気温や湿度の変化が大きいのはどちらか。

(9) いっぱんに、気圧がまわりよりも高くなると、天気はよくなるか、悪くなるか。

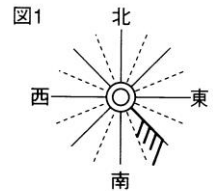
2. 次の問いに答えなさい。

(1) 空全体を10としたときに、雲がおおっている割合を、雲量という。

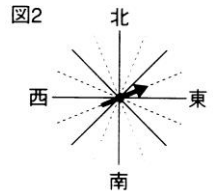
雨が降っていない場合、雲量が6のときは、天気は何になるか。

ア 快晴 イ 晴れ ウ くもり

(2) 図1は、ある地点の天気・風向・風力を、天気図記号で表したものである。このときの天気・風向・風力をそれぞれ答えよ。



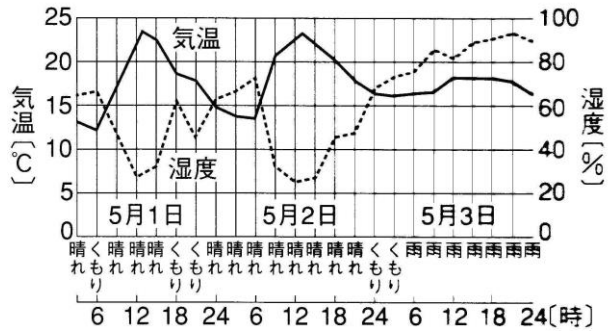
(3) あるとき、屋外で風向を調べたところ、風が図2の矢印の向きにふいていることがわかった。このときの風向を答えなさい。



(4) 気温のはかり方について次の文の①～③の{ }から正しいものを1つずつ選びなさい。

気温は、①{ア風通しのよい イ風がこない}ところを選び、およそ②{ウ0.5m エ1.5m}の高さで、温度計に直接太陽の光が③{オ当たる カ当たらない}ようにはかる。

3. 右の図は、ある地点で、
5月1日から5月3日まで
気温・湿度・天気を観測し
た結果を表したものである。
これについて、次の問いに
答えなさい。



(1) 天気のよい日、1日のうちで

気温が最高、最低になるのはいつごろか。

ア 真夜中ごろ イ 明け方 ウ 昼すぎ エ 夕方

(2) 晴れの日の気温と湿度の1日の変化のしかたを比べると、どのようなことがいえるか。

次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。

ア ほぼ似たような変化をする。

イ ほぼ逆の対照的な変化をする。

ウ ほとんど関連性は見られない。

(3) くもりや雨の日の1日の気温の変化は、晴れの日に比べてどうなっているか。

4. 乾湿計を使って温度を調べたところ、乾球は 15.0℃を示し、湿球は 13.0℃を示した。湿度は何%か。問題1の(3)の湿度表を用いて答えなさい。

5. 乾湿計が湿度をはかれる原理(理由)について、関係することがらはア～エのどれか。記号で答えなさい。

ア 晴れた日は洗濯物がよく乾く。 イ 暖かい空気は上に昇る。

ウ 水蒸気が凝結して水になる。 エ 気体の圧力が下がると気温が下がる。

6. 次の図は、ある場所
の3月1日から3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。
気温・気圧を示してい
るのはどのグラフか。
それぞれ選び、番号で
答えなさい。

