

第 14 章	理科(2 年)	名前:	日 付	No.02
	気象観測			

[問題 1]

次の各問いに答えなさい。

- (1) 図 1 の a～d の方位をそれぞれ答えなさい。
 (2) 図 2 の天気図記号から、風向、風力、天気を答えなさい。

図 1

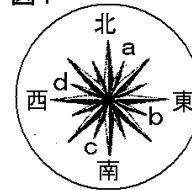
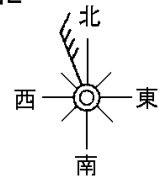


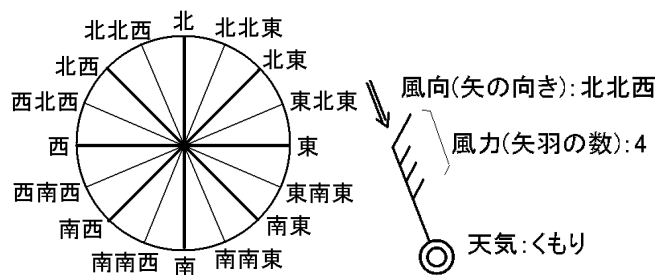
図 2



[解答欄]

(1)a 北北東	b 東南東	c 南南西	d 西北西
(2) 北北西の風、風力 4、くもり			

[解説]

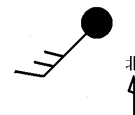


[問題 2]

右の天気図記号について、天気、風向、風力を書け。

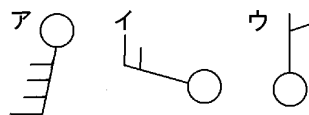
[解答欄]

雨、南西の風、風力 3



[問題 3]

次のア、イ、ウの記号の表す風向と風力を答えなさい。



[解答欄]

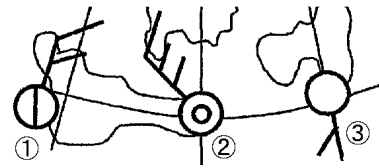
ア 南南西の風、風力 4	イ 西北西の風、風力 2	ウ 北の風、風力 1
--------------	--------------	------------

[問題 4]

右の図は北半球のある地域の気象状況を示している。

次の各問いに答えよ。

- (1) ①～③各地点の天気、風向、風力を答えよ。
- (2) ①～③の各地点で、雲量 8 はどの地点か。
- (3) 風速が一番速い風がふいている地点はどこか。



[解答欄]

(1)①晴れ、北の風、風力 2	②くもり、北西の風、風力 3	
③快晴、南の風、風力 1	(2) ①	(3) ②

[問題 5]

次の()に適切な言葉を入れよ。

気圧を測定するときには(①)気圧計を使い、風向を測定する時には風向計や(②)を利用する。

気温を測定するときには、(③)があたらないように温度計の球部をアルミ箔でおおったりして、地面から 1.5m 離れたところで測定を行う。

[解答欄]

①アネロイド	②ふき流し	③直射日光
--------	-------	-------

[解説]

大気圧(気圧)の測定:アネロイド気圧計
 気圧が低い:天気が悪い
 気圧が高い:天気がよい

空気の重さによる圧力を**大気圧(気圧)**という。大気圧は**アネロイド気圧計**で測定する。

いっぽんに、気圧がまわりよりも**低くなると、天気はくもりや雨になる**ことが多く、気圧がまわりよりも**高くなると、天気はよくなる**ことが多い。

[問題 6]

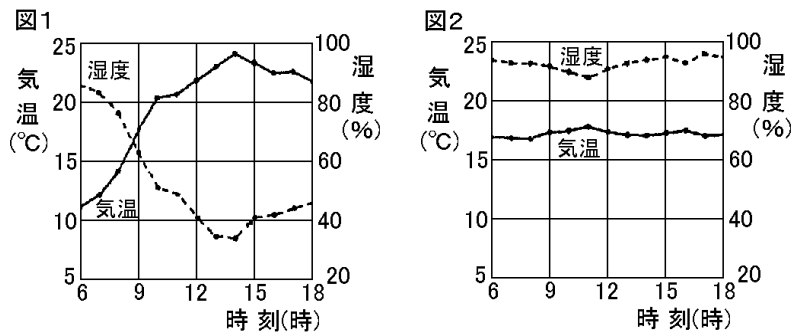
空気の重さによる圧力を何というか。

[解答欄]

大気圧(気圧)

[問題 7]

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ました。
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なさい。



- (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、簡潔に書きなさい。

[解答欄]

- | |
|---------------------|
| (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]

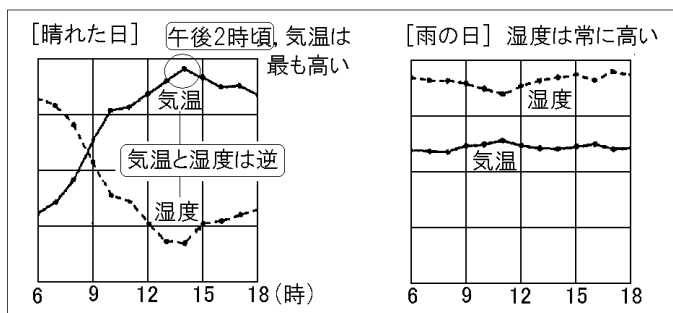


図1のように、天気の日には気温は夜明け前に最低になり、午後2時ごろ最高になる。
湿度は気温と反対に動き、夜明け前に高く、気温の上昇とともに低くなっていく。
これに対し、雨の日には、湿度はつねに高いままである。

[問題 8]

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。いっぽんに気温は、(①) 時ごろ最高となる。
- 晴れた日は、気温の変化と(②)の変化は逆になる。

[解答欄]

- | | |
|----------|------|
| ① 午後 2 時 | ② 湿度 |
|----------|------|