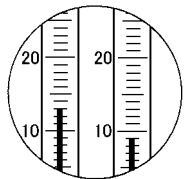
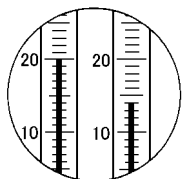


得点	演習問題 (解答)	実施日	月 日	氏名
	気象の観測 ③			

【1】ある日の9時と15時に気象観測をして下のようまとめた。なお、表1は、風速から風力を求める表を、表2は、湿度表を示している。これについて、あとの問いに答えなさい。

時刻	9時	15時
雲量	7	1
風向	東北東	南東
風速	6.0m/秒	1.2m/秒
気圧	1020	1021
乾湿計		

〔表1〕

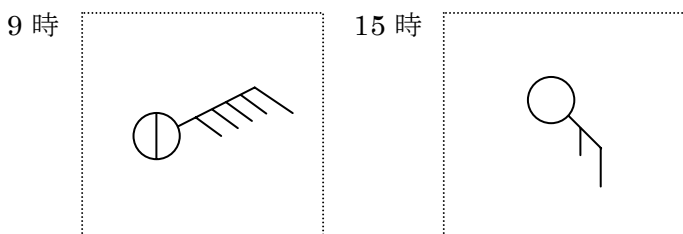
風力	風速〔m/秒〕
1	0～0.3 未満
2	0.3～1.6 未満
3	1.6～3.4 未満
4	3.4～5.5 未満
5	5.5～8.0 未満
6	8.0～10.8 未満

風力7以上は省略しています。

〔表2〕

乾球の示度〔℃〕	乾球と湿球の示度の差〔℃〕						
	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
20	72	68	64	60	56	52	48
19	72	67	63	59	54	50	46
18	71	66	62	57	53	49	44
17	70	65	61	56	51	47	43
16	69	64	59	55	50	45	41
15	68	63	58	53	48	43	39
14	67	62	56	51	46	42	37
13	66	60	55	50	45	39	34
12	64	59	53	48	42	37	32
11	63	57	52	46	40	35	29
10	62	56	50	44	38	32	27

(1) 9時と15時の天気、風向、風力を、天気記号を用いてそれぞれ表しなさい。



(2) 9時の気温と湿度を、それぞれ求めなさい。
 気温(13 ℃) 湿度(55 %)

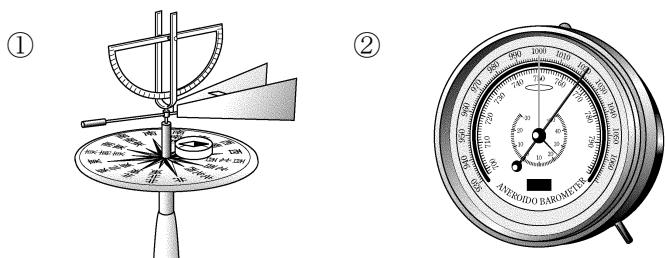
(3) 15時の気温と湿度を、それぞれ求めなさい。
 気温(20 ℃) 湿度(48 %)

(4) 表の気圧の数字につく単位を答えなさい。
 (hPa)

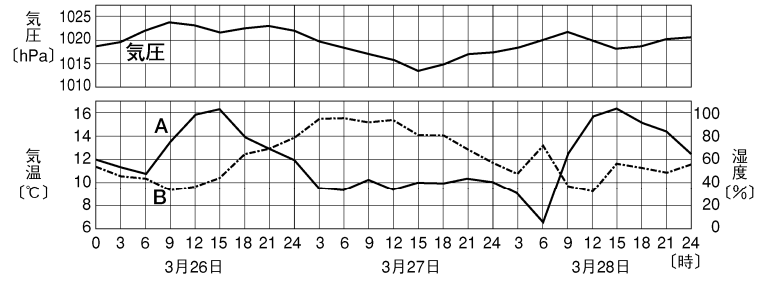
(5) 右の天気記号が表している天気、風向、風力をそれぞれ答えなさい。
 天気(曇) 風向(北西) 風力(3)

(6) 下の①、②は、何を測定するのですか。次のア～エからそれぞれ選びなさい。 ①(ア) ②(ウ)

ア 風向 イ 風速(風力) ウ 気圧 エ 湿度



【2】下の図は、ある3日間の気圧、気温、湿度を測定して記録したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



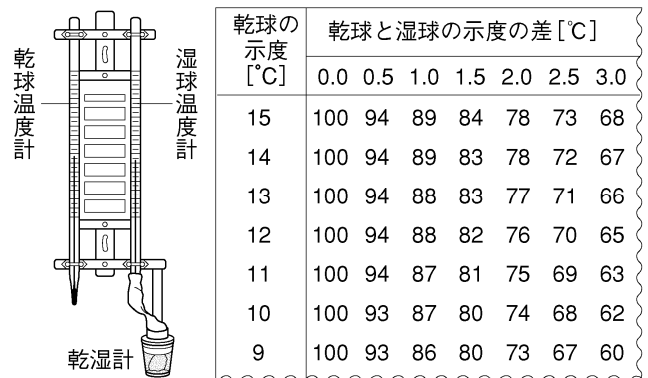
(1) ふつう、晴れの日の気温と湿度はどうなるか。次のア～エから選びなさい。 (イ)

- ア 昼は気温が上がり、湿度も高くなる。
- イ 昼は気温が上がり、湿度は低くなる。
- ウ 昼は気温はあまり上がらず、湿度は高くなる。
- エ 昼は気温はあまり上がらず、湿度は低くなる。

(2) 気温の変化を示したグラフを、図中のA、Bから選びなさい。 (A)

(3) 3日間のうち晴れていた日を、次のア～ウから選びなさい。
 (ア・ウ)
 ア 3月26日 イ 3月27日 ウ 3月28日

【3】気温と湿度の関係を調べるために、2本の温度計を使った下の図のような装置で観測を行った。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) この装置は、どのような場所に置くとよいか。次のア～エから選びなさい。 (ウ)

- ア 直射日光の当たる、風通しのよい場所
- イ 直射日光の当たる、風がさえぎられている場所
- ウ 直射日光の当たらない、風通しのよい場所
- エ 直射日光の当たらない、風がさえぎられている場所

(2) 午前10時に乾球温度計が12℃、湿球温度計は10℃を示していた。

① 乾球温度計より湿球温度計の示す温度が、低くなるのはなぜか。その理由を答えなさい。

〔 水が蒸発するとき熱をうばうから 〕

② このときの湿度は何%ですか。表から求めなさい。
 (76 %)

③ 晴れている日には、気温が最高になる時刻が太陽の南中時刻より遅くなるのはなぜか。その理由を答えなさい。

〔 太陽が地面をあたため、地面が空気をあたためるため 〕