

1 次の和田さんと鈴木さんの会話文を読んで、次の問いに答えなさい。

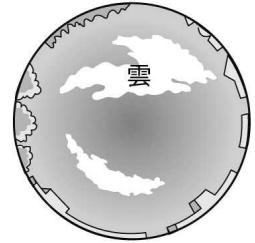
登校中

和田 今日、空気が乾燥していて気持ちがいいね。このあたりは、まわりの建物の影響が少ない場所だから気象観測をしながら登校しよう。

鈴木 雲は全天の2割しか見えないね。工場の煙突から出ている煙は南東に流れているよ。

和田 本当だ。これで天気と風向がわかったね。風の強さは、顔に風を感じる程度だから風力2だね。

全天の雲のようす



教室の中

和田 教室の中も乾燥気味だね。

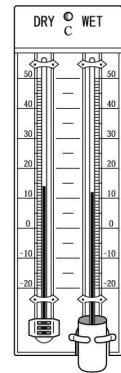
鈴木 本当に？ この教室の湿度はどれくらいだろう。

和田 教室にあるこの①観測器具を使って調べてみよう。えーっと、今の教室の室温は **A** °C だから、湿度は **B** % だね。

鈴木 教室の室温も低めだから、先生に言って暖房をつけてもらいましょうよ。

和田 ② もしも、急に室温が上がると、湿度はどのように変化するんだろうね。

図 1



(1) 和田さんと鈴木さんが登校中に観測した結果について、天気、風向、風力を天気記号を用いて書きなさい。

(2) 図 1 は下線部①の観測器具である。この観測器具の名前を書きなさい。

(3) 図 2 は下線部①の観測結果である。**A**、**B** に当てはまる値を書きなさい。

図 2

乾球	乾球と湿球の示度の差				湿球
	8.0	8.5	9.0	9.5	
18	28	24	20	16	
17	26	22	18	14	
16	23	19	15	11	
15	21	16	12	8	

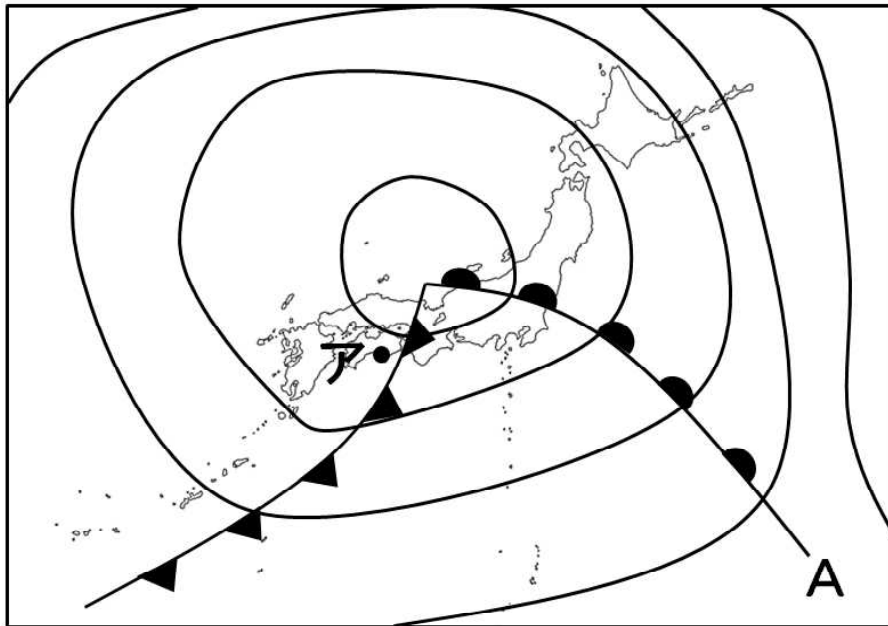
(4) 下線部②について、湿度は、室温を上げる前と比べてどのようになるか、図 2 を参考にして次の **ア** から **ウ** までの中から 1 つ選び、記号で書きなさい。
 なお、湿球温度計から蒸発する水の量は一定であるとする。

- ア** 湿度は、室温を上げる前よりも室温を上げたあとの方が上がる。
- イ** 湿度は、室温を上げる前と室温を上げたあとでは変わらない。
- ウ** 湿度は、室温を上げる前よりも室温を上げたあとの方が下がる。

次のページにも問題があります。

2

大西さんは、「前線の通過と天気の変化」を学習したあとに、次の天気図を見て、天気の詳細を予測をした。次の問いに答えなさい。



- (1) 天気図の低気圧は温帯低気圧と熱帯低気圧のどちらか書きなさい。また、そのように書いた理由を書きなさい。
- (2) 天気図のAの前線の名前を書きなさい。
- (3) 大西さんは、天気図の地点Aのこのあとの天気の変化について次のように考えた。下線部①～③の中から、間違っているものを記号で選び、正しく書き直しなさい。



大西さん

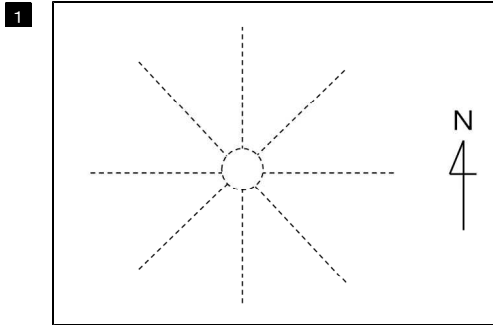
地点Aは①寒冷前線が通過したあとなので、
②あまり強くない雨がしばらく降り続くと思う。
前線の通過によって、③北よりの風がふ
いといると考えられるね。

平成27年度 2学期末問題 (第5回)
 ほっかいどうチャレンジテスト 理科中2B 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 7 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1

(1)



(2)

2

(3)

3

A °C	B %
----------	---------

(完全回答)

(4)

4

2

(1)

5

(完全回答)

(2)

6

(3)

7

記号		
----	--	--

(完全回答)

/ 7 問中