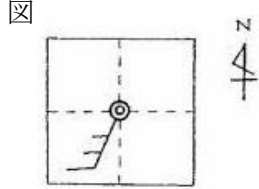


中学2年生 *単元確認テスト* 2学期②		気象観測と雲のでき方	
組番	氏名		/10

1 図が表す、天気、風向、風力を答えなさい。(全正1点)



天候	風向	風力
----	----	----

2 乾湿計を使って、気象観測を行った。次の問いに答えなさい。(1点×3)

- 気温を測定するとき、乾湿計の設置場所としてどんな点に注意しなければならないか。1つあげて説明しなさい。
- 乾球23℃、湿球21℃のとき、湿度は何%か。表をもとに答えなさい。
- 湿球の示度が乾球の示度より低くなる理由を説明しなさい。

表

乾球(°C)	乾球と湿球の差(°C)				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0
25	100	96	92	88	84
24	100	96	91	87	83
23	100	96	91	87	83
22	100	95	91	87	82
21	100	95	91	86	82

(1)	
(2)	
(3)	

3 次の( )の中にあてはまることばを書きなさい。(1点×3)

- 気圧は気圧計で測定し、単位は「hPa」と書き、( )と読む。

(1)	
-----	--

- 雲量が7のときの天気は( )である。

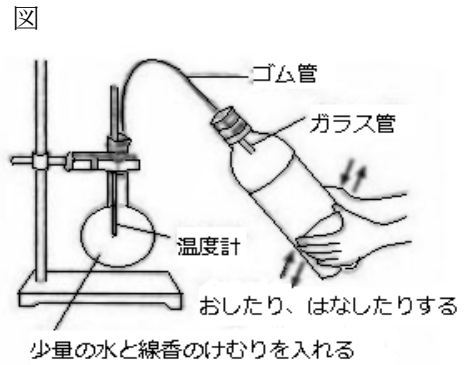
(2)	
-----	--

- 8Nの力が面積0.5m<sup>2</sup>の面にはたらくとき、その面にはたらく圧力は( )Paである。

(3)	
-----	--

4 雲のでき方を調べるため、図のように、フラスコに少量の水と線香のけむりを入れ、ペットボトルをゴム管でつないだ。ペットボトルをおしたりはなしたりすると、フラスコ内が白くくもることがあった。次の問いに答えなさい。

(入試問題にチャレンジ！平成19年度富山県改)



(1) フラスコに線香のけむりを入れるのはなぜか。最も適切な理由を次のア～エから選び、記号で答えなさい。

(1点)

- ア フラスコ内の水蒸気を凝結しやすくするため
- イ フラスコ内の空気の動きを見やすくするため
- ウ フラスコ内の空気がもれたときにわかるようにするため
- エ フラスコ内の気温が一様になるようにするため

(1)	
-----	--

(2) 次の文は、フラスコ内が白くくもる現象を説明したものである。①、②の ( ) の中から適切なものを選び、記号で答えなさい。(全正1点)

ペットボトルを①(ア おす イ はなす)とフラスコ内の空気は②(ウ 膨張 エ 収縮)し、気温が下がるので、露点に達して白くくもるのである。

(2)	①	②
-----	---	---

(3) 気温15℃で湿度50%の空気1m<sup>3</sup>中には、6.4gの水蒸気が含まれている。気温15℃の飽和水蒸気量は何g/m<sup>3</sup>か。(1点)

(3)	g/m <sup>3</sup>
-----	------------------