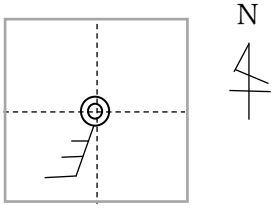
中学２年生　＊単元確認テスト＊　２学期②		気象の観測、雲のでき方	
組　　番	氏　名		／10

1　図が表す、天気、風向、風力を答えなさい。(全正１点)

図



天候	風向	風力

2　気象観測を行った。次の問いに答えなさい。(１点×３)

(1)　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。

(2)　乾球２３℃、湿球２１℃のとき、湿度は何%か。表をもとに答えなさい。

表

乾球	乾球と湿球の差（℃）				
(℃)	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

(3)　次の文は、天気と気圧や湿度の関係についてまとめたものである。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)

一般に、気温が上がると湿度は①（ア　上がり　イ　下がり)、くもりや雨のときは、気圧が②（ウ　上がる　エ　下がる)。

(1)		
(2)		
(3)	①	②

3　次の（　　）の中にあてはまることばを書きなさい。(１点×３)

(1)　気圧は気圧計で測定し、単位は「ｈＰａ」と書き、(　　）と読む。

(1)	

(2)　雲量が７のときの天気は（　　）である。

(2)	

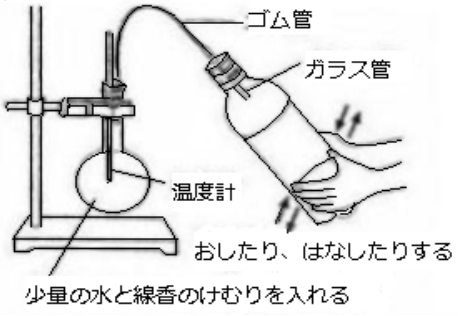
(3)　８Ｎの力が面積０.５m^2の面にはたらくとき、その面にはたらく圧力は（　　）Ｐａである。

(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。（１点×３）

（入試問題にチャレンジ！平成 19 年度富山県改）

図



(1)　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)

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。

(1)	①	②

(2)　自然界では、地上付近にあった水蒸気をふくむ空気のかたまりが上昇することで(1)のように雲ができることが多い。このように、雲をつくる上昇気流ができる例を１つ書きなさい。

(2)	

(3)　気温１５℃で湿度５０％の空気１m^3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^3か。

(3)	ｇ/m^3