|  |  |
| --- | --- |
| 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）

図

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天候くもり | 風向南南西 | 風力３ |

２　乾湿計を使って、気象観測を行った。次の

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 |

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。

 (3)　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。

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | 球部に直接日光が当たらないところ |
| (2) | ８３％ |  |
| (3) | 湿球のまわりの水が蒸発するとき熱を奪うため |

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) | ヘクトパスカル |

(2)　雲量が７のときの天気は（　　　）である。

|  |  |
| --- | --- |
| (2) | 晴れ |

(3)　８Ｎの力が面積０.５ｍ２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) | １６ |

４　雲のでき方を調べるため、図のように、フラスコに少量

図

　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。ぺ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

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | ア |

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

(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　　イ | ②　　ウ |

(3)　気温１５℃で湿度５０％の空気１ｍ３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／ｍ３か。（１点）

|  |  |
| --- | --- |
| (3) | １２.８ ｇ/ｍ３ |