|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

図

　N

↓解答例として、不足があるため修正

東京書籍p182　学校図書p196

（学校図書p262には資料として記載あり）

１　図が表す、天気、風向、風力を答えなさい。（全正１点）

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

表

２　気象観測を行った。次の問いに答えなさい。

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

（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)　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

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | 地上から約１．５ｍの高さで測る球部に直接日光を当てないようにする　等 |
| (2) | ８３％ |  |
| (3) | ①　　　イ | ②　　　エ |

②（ウ　上がる　エ　下がる）。

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。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（１点×３）

　　　　（入試問題にチャレンジ！平成19年度富山県改）

(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　　イ | ②　　ウ |

(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) | 空気が山の斜面にぶつかることで上昇する。太陽の光で地面があたためられ、その地面のあたためられた空気が上昇する。あたたかい空気が、冷たい空気の上にはい上がる。　　　　　　　　　など |

(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。

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