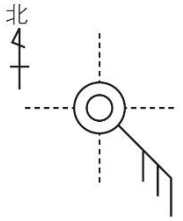
吉田中学校 理科 基礎基本確認シート【天気編】

＿＿＿年＿＿＿組＿＿＿番　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿



① 右の天気記号で表される，⑴天気，⑵風向，⑶風力をそれぞれ書きなさい。

② $1m^3$ 中の空気がふくむことができる水蒸気の最大質量を何といいますか。

③ ②は，気温が下がるとどうなるか。

④ 空気 $1m^3$ 中にふくまれる水蒸気の質量が，その温度での②に対してどれくらいの割合であるかを百分率（％）で表したものを何というか。

⑤ 次の式の⑴，⑵にあてはまる語句　を書きなさい。

$$湿度〔\%〕= \frac{1m^3の空気にふくまれる（\ (1)\ ）の質量}{（\ (2)\ ）} \times 100$$

⑥ 空気中の水蒸気が冷やされて水滴に変わり始めるときの温度を何というか。

⑦ 気温 18℃における飽和水蒸気量は 15.4g/m3 です。湿度が 72%のとき，この部屋の $1m^3$ の空気にふくまれる水蒸気は何ｇですか。小数第１位を四捨五入して答えなさい。

⑧ 空気にはたらく重力によって生じる圧力を何といいますか。

⑨ 地表面からの高度が上がるにつれて，気圧はどうなるか。

⑩ 周囲の気圧が下がり、空気が膨張すると，その空気の温度はどうなるか。

⑪ 気圧の単位「hPa」の読み方を書きなさい。

⑫ 気圧の値の等しい地点を結んだ線を何といいますか。

⑬ 中心部が，周辺より気圧が低いところを何といいますか。

⑭ 中心部が，周辺より気圧が高いところを何といいますか。

⑮ ⑬と⑭では，どちらの付近のほうが雲ができやすいか。

⑯ 低気圧の中心部には上昇気流・下降気流のどちらの空気の流れがありますか。

⑰ 高気圧の中心部には上昇気流・下降気流のどちらの空気の流れがありますか。

⑱ 中心部に向かって反時計回りに風が吹き込んでいるのは，低気圧・高気圧のどちらですか。

⑲ 空気中の水蒸気が水滴に変わって空気中にうかんでいる現象で，地面に接しているものを何といいますか。

①	(1)	(2)		(3)		②	
③		④		⑤	(1)	(2)	
⑥		⑦		⑧		⑨	
⑩		⑪		⑫		⑬	
⑭		⑮		⑯		⑰	
⑱		⑲					

⑳　空気が大陸や海などの上に長くとどまってできる，気温や湿度がほぼ一様な空気のかたまりを何というか。
㉑　気温や湿度の異なる空気のかたまりが接する面を何といいますか。
㉒　㉑と地表面が交わるところを何といいますか。
㉓　寒気が暖気の下にもぐりこんでできる前線を何といいますか。
㉔　暖気が寒気の上にはい上がってできる前線を何といいますか。
㉕　雲が垂直に発達し，にわか雨が降りやすいのは㉓，㉔のどちらの付近か。
㉖　寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線を何といいますか。
㉗　暖気と寒気がぶつかり合い，ほとんど動かない前線を何といいますか。
㉘　温暖前線が通過すると，気温はどうなりますか。
㉙　寒冷前線が通過すると，気温はどうなりますか。
㉚　温暖前線が通過すると，風向はどの方角寄りに変化しますか。
㉛　寒冷前線が通過すると，風向はどの方角寄りに変化しますか。
㉜　地球の中緯度帯で発生し，前線をともなう低気圧を何といいますか。

㉝　春と秋に日本付近を通過する高気圧を何といいますか。
㉞　冬に，ユーラシア大陸上で発達する高気圧を何といいますか。
㉟　㉞によってつくられる気団を何といいますか。
㊱　日本の冬に特徴的な気圧配置を何というか。
㊲　夏に，日本列島の南東で成長する高気圧を何といいますか。
㊳　㊲によってつくられる気団を何といいますか。
㊴　６月頃，雨やくもりの日が多くなる時期のことを何といいますか。
㊵　㊴の時期にできる停滞前線をとくに何といいますか。
㊶　日本が位置する中緯度帯の上空で，西から東へふく強い風を何というか。
㊷　大陸と海洋のあたたまり方のちがいによってふく，季節に特徴的な風を何といいますか。
㊸　日本の冬にふく㊷の風向を書きなさい。
㊹　海岸付近で，海と陸のあたたまり方のちがいによって，日中は海から陸に，夜は陸から海に向かってふく風を何といいますか。

⑳		㉑		㉒		㉓	
㉔		㉕		㉖		㉗	
㉘		㉙		㉚		㉛	
㉜		㉝		㉞		㉟	
㊱		㊲		㊳		㊴	
㊵		㊶		㊷		㊸	
㊹							

吉田中学校　理科　基礎基本確認シート【天気編】解答

①	(1)　くもり	(2)	南東	(3)	3	②	飽和水蒸気量
③	小さくなる	④	湿度	⑤	(1)　水蒸気	(2)	飽和水蒸気量
⑥	露点	⑦	１１ｇ	⑧	気圧(大気圧)	⑨	小さくなる
⑩	低くなる	⑪	ヘクトパスカル	⑫	等圧線	⑬	低気圧
⑭	高気圧	⑮	⑬（低気圧）	⑯	上昇気流	⑰	下降気流
⑱	低気圧	⑲	霧（きり）				
⑳	気団	㉑	前線面	㉒	前線	㉓	寒冷前線
㉔	温暖前線	㉕	㉓（寒冷前線）	㉖	閉そく前線	㉗	停滞前線
㉘	高くなる	㉙	低くなる	㉚	南寄り	㉛	北寄り
㉜	温帯低気圧	㉝	移動性高気圧	㉞	シベリア高気圧	㉟	シベリア気団
㊱	西高東低の冬型の気圧配置	㊲	太平洋高気圧	㊳	小笠原気団	㊴	梅雨（つゆ）
㊵	梅雨前線	㊶	偏西風	㊷	季節風	㊸	北西
㊹	海陸風						

吉田中学校　理科　基礎基本確認シート【天気編】解答

①	(1)　くもり	(2)	南東	(3)	3	②	飽和水蒸気量
③	小さくなる	④	湿度	⑤	(1)　水蒸気	(2)	飽和水蒸気量
⑥	露点	⑦	１１ｇ	⑧	気圧(大気圧)	⑨	小さくなる
⑩	低くなる	⑪	ヘクトパスカル	⑫	等圧線	⑬	低気圧
⑭	高気圧	⑮	⑬（低気圧）	⑯	上昇気流	⑰	下降気流
⑱	低気圧	⑲	霧（きり）				
⑳	気団	㉑	前線面	㉒	前線	㉓	寒冷前線
㉔	温暖前線	㉕	㉓（寒冷前線）	㉖	閉そく前線	㉗	停滞前線
㉘	高くなる	㉙	低くなる	㉚	南寄り	㉛	北寄り
㉜	温帯低気圧	㉝	移動性高気圧	㉞	シベリア高気圧	㉟	シベリア気団
㊱	西高東低の冬型の気圧配置	㊲	太平洋高気圧	㊳	小笠原気団	㊴	梅雨（つゆ）
㊵	梅雨前線	㊶	偏西風	㊷	季節風	㊸	北西
㊹	海陸風						