

空気中の水の変化（一問一答）

名前

以下の問いに答えなさい。

- (1) 1m³の空気がふくむことができる水蒸気の最大量のことを何というか。
- (2) (1)は空気の温度が下がるとどうなるか。
- (3) 空気中の水蒸気が冷やされて水滴^{すいてき}に変わる現象を何というか。
- (4) (3)の現象が起こる時の温度を何というか。
- (5) (1)の量は空気の何によって決まっているか。
- (6) 湿度^{しつど}を求める下の式の①～③にあてはまる言葉や数を書きなさい。

$$\text{湿度} [\%] = \frac{1\text{m}^3\text{の空気中にふくまれる } \textcircled{1} \text{の量} [\text{g/m}^3]}{\text{その気温での } \textcircled{2} [\text{g/m}^3]} \times \textcircled{3}$$

- (7) 空気中の水蒸気量が一定のとき、気温が上がると湿度はどうなるか。
- (8) (4)のときの湿度は何%か。
- (9) 霧^{きり}や雲は、空気中の水蒸気が冷やされてできた、小さな何が集まったものか。
- (10) 上昇^{じょうしゅう}する空気の動きを何というか。
- (11) (10)は地表付近の空気がどうなったときに生じるか。
- (12) 空気の重さによる圧力を何というか。
- (13) (12)の大きさを表す単位を記号とカタカナで書きなさい。
- (14) 空気は、上昇してまわりの(12)が低くなると膨張^{ぼうちよう}する。
このとき温度、湿度はそれぞれどう変化するか。
- (15) 空気のかたまりが上昇して、温度が露点^{ろてん}に達すると、空気中の水蒸気が冷やされて水滴に変わり何ができ始めるか。
- (16) 空気のかたまりがさらに上昇して、温度が0℃以下になると、(15)の中の水滴が何に変化するか。
- (17) (16)がとけずに地上に落ちてきたものを何というか。
- (18) 雨と(16)をまとめて何と呼ぶか。
- (19) 地球上^{じゆんかん}を循環する水の中で、固体、液体、気体のそれぞれの状態のものをア～ケから全て選び記号で答えなさい。
ア) 海水 イ) 霧 ウ) 雪 エ) 水蒸気
オ) 雨 カ) 氷河 キ) 河川の水
ク) 雲の中の水滴 ケ) 雲の中の氷の結晶^{けっしょう}
- (20) 地球上の水の循環は何のエネルギーによってもたらされているか。

(1)	飽和水蒸気量 ^{ほうわ}	
(2)	小さくなる	
(3)	凝結 ^{ぎようけつ}	
(4)	露点 ^{ろてん}	
(5)	温度	
(6)	①	水蒸気
	②	飽和水蒸気量
	③	100
(7)	下がる	
(8)	100%	
(9)	水滴 (や氷の粒) ^{つぶ}	
(10)	上昇気流	
(11)	あたためられたとき	
(12)	気圧 (大気圧)	
(13)	記号	hPa
	カタカナ	ヘクトパスカル
(14)	温度	下がる
	湿度	上がる
(15)	雲	
(16)	氷の結晶	
(17)	雪	
(18)	降水	
(19)	固体	ウ, カ, ケ
	液体	ア, イ, オ, キ, ク
	気体	エ
(20)	太陽	