

# 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) 1m<sup>3</sup>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<sup>すいてき</sup>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<sup>しつど</sup>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。

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

- (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<sup>きり</sup>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<sup>じょうしょう</sup>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<sup>ぼうちょう</sup>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<sup>ろてん</sup>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<sup>じゅんかん</sup>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<sup>けっしょう</sup>
- (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)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	①
	②
	③
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	
(11)	
(12)	
(13)	記号
	カタカナ
(14)	温度
	湿度
(15)	
(16)	
(17)	
(18)	
(19)	固体
	液体
	気体
(20)	