

19	天気とその変化	クラス	氏名	得点
	霧・雲の発生と降水			点

1 次の問いに答えなさい。

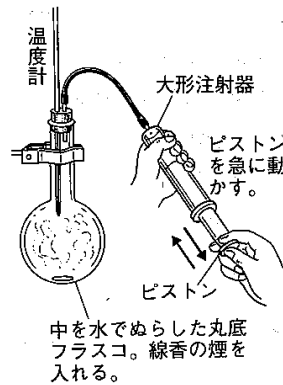
- (1) 空気の温度が何より低くなると、水蒸気が水滴になるか。
- (2) 雲をつくっている氷の粒が落下の途中でとけずに、地上まで落下してきたものを何というか。
- (3) 積乱雲と乱層雲では、どちらがよりせまい範囲に雨を降らせるか。
- (4) 積乱雲と乱層雲では、どちらがより長い時間雨を降らせるか。
- (5) 水は、地球上を気体・液体・固体といろいろな状態を変えて循環している。この水の循環を起こさせるエネルギーのもととなるのは何のエネルギーか。

1 (各10点×5)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2 図のような装置で、雲をつくる実験を行った。次の問いに答えなさい。

- (1) 大形注射器のピストンを急に引くと、フラスコ内の空気の体積と圧力はどうなるか。次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 体積は大きくなり、圧力は下がる。
 イ 体積は大きくなり、圧力は上がる。
 ウ 体積は小さくなり、圧力は下がる。
 エ 体積は小さくなり、圧力は上がる。



2 (各10点×5)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

- (2) (1)のとき、フラスコ内の空気の温度はどうなるか。
- (3) ピストンを急に引いたり、押ししたりするとフラスコ内はどうなるか。次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 引くと水蒸気が水滴になり、押すと水滴が消える。
 イ 押すと水蒸気が水滴になり、引くと水滴が消える。
 ウ 引いても押しても水蒸気が水滴になる。
 エ 引いても押しても水滴が水蒸気になる。
- (4) 地表付近のあたためられた空気のかたまりは、上昇するにつれて体積や温度にどのような変化がみられるか。次のア～エのうちから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 膨張し、気温が下がる。
 イ 膨張し、気温が上がる。
 ウ 圧縮され、気温が下がる。
 エ 圧縮され、気温が上がる。
- (5) 雲ができ始めた高さでの空気の湿度は、およそ何%になっているか。