

# 雲のできかた

NO. 1

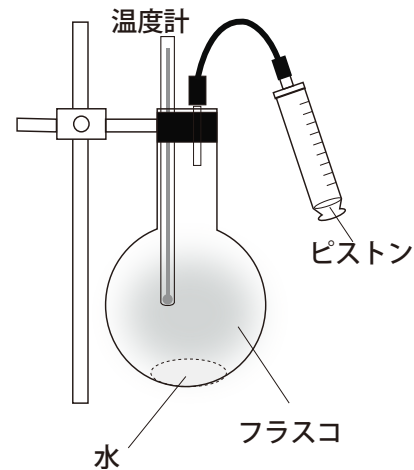
名前

点

1 次の ( ) にあてはまる語句を書きなさい。

水蒸気をふくむ空気のかたまりが ( ) 気流によって上空へ運ばれると、しだいに周囲の ( ) が下がり空気のかたまりが ( ) する。すると空気のかたまりの温度が ( ) 。水蒸気をふくんだ空気が ( ) に達すると、水蒸気の一部は水滴になり、このようにしてできた水滴が空中のちりやほこりのまわりに集まって、雲ができる。

2 右の図のような装置を作り、ピストンをおしたり引いたりしたところ、ピストンを素早く引いたらフラスコ内がくもり、ピストンをおすとくもりは消えた。次の問いに答えなさい。



- ① フラスコの中には少量の水の他に何を入れると良いか。
- ② ピストンを素早く引いた時、フラスコ内の気圧と温度はそれぞれどのように変化したか。
- ③ ピストンを引くと、フラスコ内の水蒸気は何に変わったか。
- ④ フラスコ内がくもったときの温度を何というか。
- ⑤ ピストンを引いたときの空気の変化に最も近い変化がおきているのは、上昇気流か下降気流か。

## 解答

1

水蒸気をふくむ空気のかたまりが（上昇）気流によって上空へ運ばれると、しだいに周囲の（気圧）が下がり空気のかたまりが（膨張）する。すると、空気のかたまりの温度が（下がる）。水蒸気をふくんだ空気が（露点）に達すると、水蒸気の一部は水滴になり、このようにしてできた水滴が空中のちりやほこりのまわりに集まって、雲ができる。

2

- ① 線香のけむり
- ② 気圧が下がり、温度も下がる
- ③ 水滴
- ④ 露点
- ⑤ 上昇気流