中2 理科 問題 こたえ　　名前＿＿＿＿＿＿＿＿

地球 5 雲のでき方

＿＿＿月＿＿＿日

1 雲のでき方　知識

□ (1) 雲は、何が集まってできているか。
水滴や氷の粒

□ (2) 空気が上昇すると、まわりの気圧が下がるため、空気の体積はどうなるか。
大きくなる（膨張する）

□ (3) 空気が膨張すると、温度はどうなるか。
下がる

□ (4) 地表付近で水蒸気が冷やされてできる水滴の集まりを何というか。
霧

2 雲ができるまで　考察

□ (1) 雲ができるまでのできごとを、次のア～エを正しい順に並べなさい。 ア 水蒸気が水滴になる　イ 空気の温度が露点より低くなる　ウ 空気が上昇する　エ 空気が膨張して温度が下がる
ウ → エ → イ → ア

□ (2) 低気圧の中心付近と高気圧の中心付近のうち、上昇気流が生じるのはどちらか。
低気圧の中心付近

□ (3) 気温 20℃で水蒸気量 9.4 g/m³ の空気が上昇して 5℃まで下がったとき、空気 1 m³ あたり何 g の水滴ができるか。（5℃の飽和水蒸気量は 6.8 g/m³。体積の変化は考えない）
2.6

3 実験 — フラスコの中に雲をつくる　実験・考察

右の図のように、フラスコに少量の水と線香の煙を入れ、注射器のピストンをすばやく引いた。

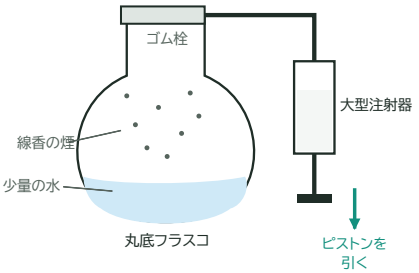
□ (1) ピストンを引くと、フラスコの中の気圧はどうなるか。
下がる

□ (2) ピストンを引くと、フラスコの中の空気の温度はどうなるか。
下がる

□ (3) ピストンを引いたとき、フラスコの中はどうなるか。
白くくもる

□ (4) ピストンを押しもどすと、くもりはどうなるか。
消える

□ (5) 線香の煙を入れるのは、何のためか。
水蒸気が水滴になるときの核にするため。



ちりつもドリル 学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。
ウェブへの掲載・販売はできません。