中2 理科 問題　　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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（3）空気が膨張すると、温度はどうなるか。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

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

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（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）

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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（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。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（3）ピストンを引いたとき、フラスコの中はどうなるか。

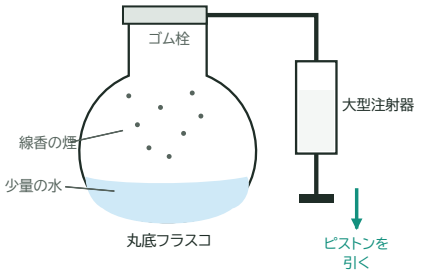
＿＿＿＿＿＿＿＿

□（4）ピストンを押しもどすと、くもりはどうなるか。

＿＿＿＿＿＿＿＿

□（5）線香の煙を入れるのは、何のためか。

＿＿＿＿＿＿＿＿



できた　　/ 12問

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。