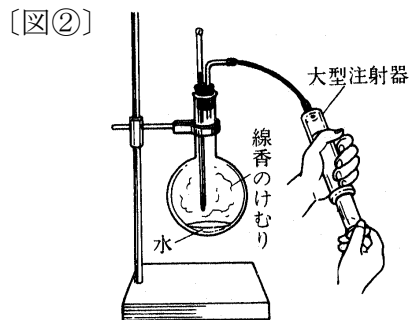
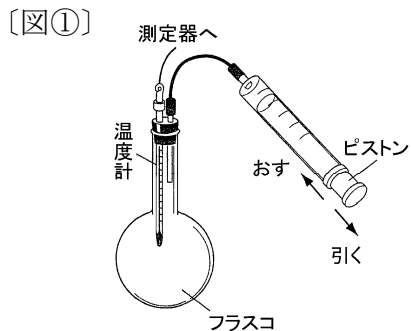


天気とその変化

(1) 雲のでき方

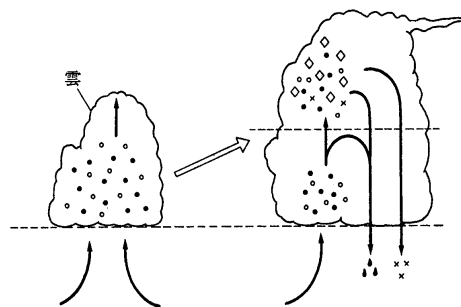


〔図①〕 空気は圧縮されると温度が_____し、膨張すると気温が_____。

〔図②〕 水滴のしんになる線香のけむりを入れる。ピストンを引き、_____以下の温度になると霧が発生する。

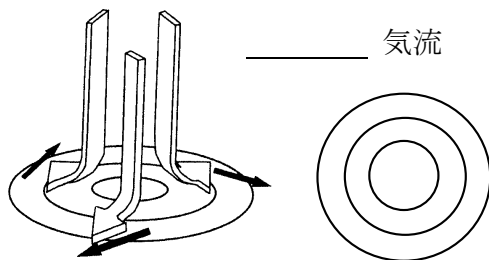
〔図③〕

〔図③〕 空気の塊が上昇すると、まわりの気圧が低くなり、空気の塊は_____する。_____以下の温度になると雲が発生し、さらに上昇した空気が_____以下になると氷の粒になる。



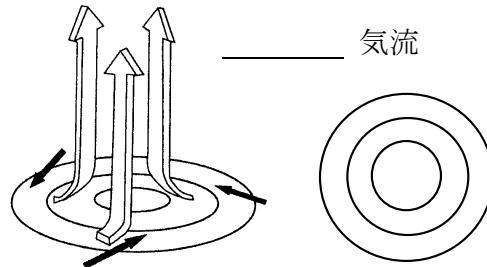
(2) 高気圧と低気圧

① 高気圧



空気が_____され温度が高くなる。

② 低気圧

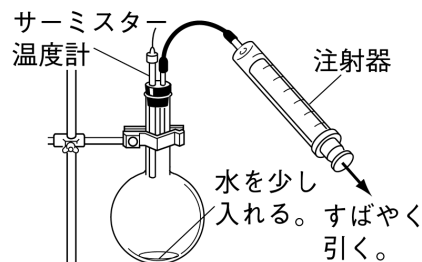


空気が_____し温度が低くなる。

→天気が悪くなる。

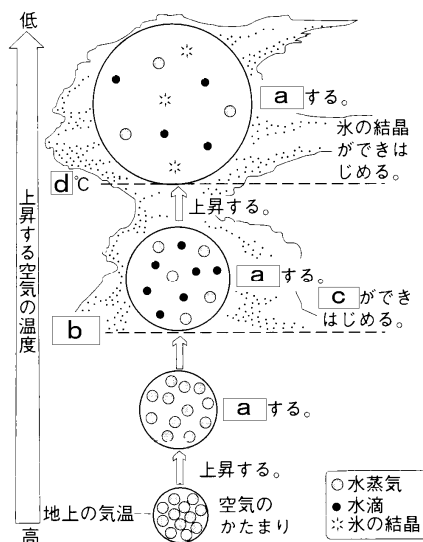
天気とその変化

【1】右のような実験装置を用いて雲をつくる実験を行った。注射器のピストンをすばやく引いたときのようすについて、次の問いに答えなさい。



- ① フラスコ内の空気の体積はどうなりますか。
- ② フラスコ内の圧力はどうなりますか。
- ③ フラスコ内の温度はどうなりますか。
- ④ フラスコ内の湿度はどうなりますか。
- ⑤ ピストンを引いた時、フラスコ内にどのような変化が見られますか。簡単に説明しなさい。

【2】下の図は雲ができるようすを表したものです。次の問いに答えなさい。



- ① 雲は何からできていますか。
- ② 右の図のa～cにあてはまる語句を答えなさい。
- ③ 図のdにあてはまる数字を答えなさい。
- ④ 雲の粒が成長し大きくなって落ちた水滴を何といいますか。
- ⑤ 氷の結晶が溶けないで地表に達したものを何といいますか。
- ⑥ 空気中の水蒸気が凝結して、地面や植物についたものを何といいますか。
- ⑦ 小さな水滴が地表付近に浮かんだものを何といいますか。