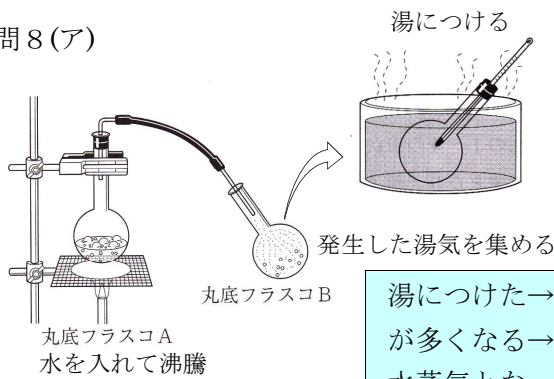


問8(ア)



〔実験〕において、丸底フラスコBを湯につけた後の内側の状態を説明したものとして最も適するものを選びなさい。

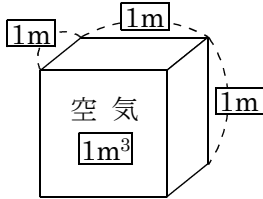
- 4. フラスコの中の湯気が消え、フラスコが透き通ってきた。

湯につけた→温度が上がる→フラスコ内の飽和水蒸気量が多くなる→水蒸気を多く含める→フラスコ内の水滴は水蒸気となって消える→フラスコ内が透き通る

問8(イ)〔実験〕において、空気中の飽和水蒸気量は気温とどのような関係になっているか。簡単に説明しなさい。

ほうわすいじょうきりょう
飽和水蒸気量

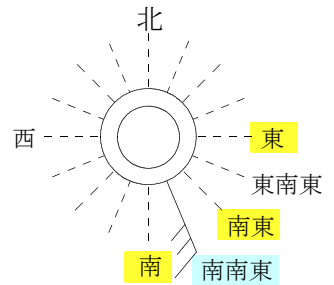
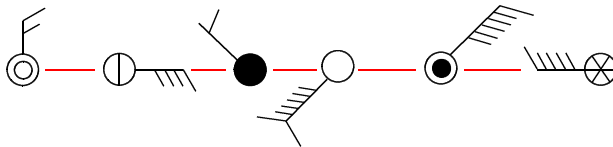
… 1 m³の空気中にふくむことができる最大の水蒸気量。気温が高くなるほど多くの水蒸気をふくむことができる。



気温 [°C]	0	5	10	15	20	25	30	35
飽和水蒸気量 [g/m ³]	5	7	9	13	17	23	30	40

問8(ウ) 山頂の気象の状況を天気図の記号で正しく表せ。

山頂の気象の状況は、南南東の風、風力3、くもり

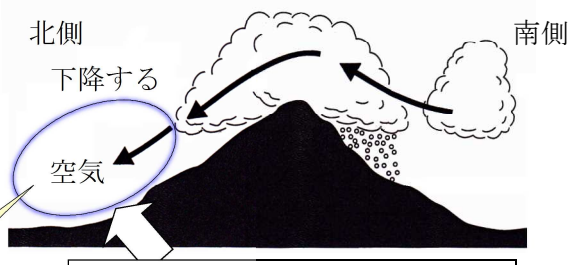


問8(エ)

山頂を越えた空気が下降するにつれて次第に(X), 気温が(Y), 雲が切れた地点より低い所では、気温が露点より(Z)なったため。

	X	Y	Z
1	圧縮され	上がり	高く
2	膨張し	下がり	高く
3	圧縮され	下がり	低く
4	膨張し	上がり	低く

空気は上から下降してくる空気に圧縮されて気温は上がる。気温が露点より高くなると雲は消える。



山の北側の中腹より下側には雲が広がらなかった.その理由は？

露点…水蒸気が水滴になる温度