

1. 飽和水蒸気量と湿度

() に適当な語句や数字を入れるか、または選びなさい。

①() $[\text{g}/\text{m}^3]$ …空気 1 m^3 中に含むことができる水蒸気の最大量。

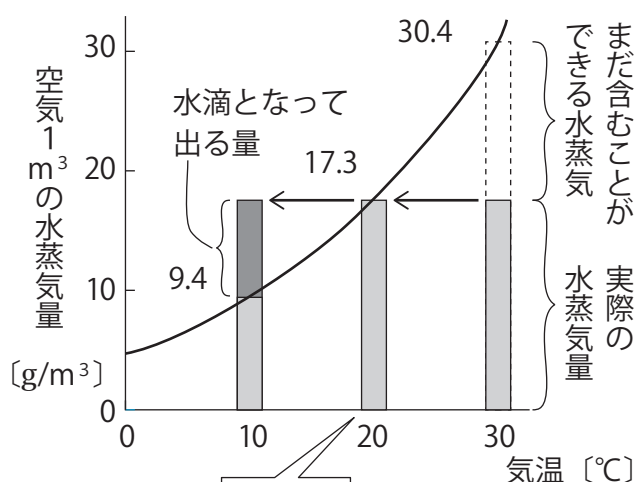
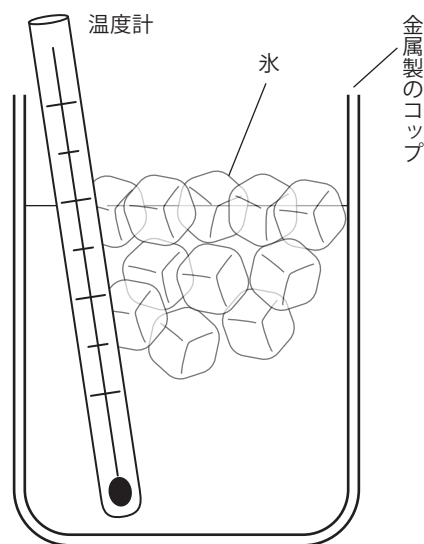
気温が高いほど②(大きい・小さい)。

③() …気温が下がり、空気中に含まれる水蒸気が凝結し始めるときの温度。

$$\text{④ (} \underline{\hspace{2cm}} \text{) } [\%] = \frac{\text{空気 } 1\text{ m}^3 \text{ 中に含まれている水蒸気量 } [\text{g}/\text{m}^3]}{\text{その気温での① } [\text{g}/\text{m}^3]} \times 100$$

↓ 空気の湿りぐあい

気温が 30°C で、下図のような空気の条件のとき、金属製のコップに水と氷を入れてかき混ぜた。この場合、温度計が⑨[] $^\circ\text{C}$ になったときにコップの表面がくもり始める。



■気温 30°C における湿度の計算

$$\text{湿度 } [\%] = \frac{\text{⑤ [} \underline{\hspace{2cm}} \text{] } \text{ g}/\text{m}^3}{\text{⑥ [} \underline{\hspace{2cm}} \text{] } \text{ g}/\text{m}^3} \times 100 \text{ より、}$$

⑦ [] %
※少数第1位を四捨五入

■気温が 10°C まで下がると、空気 1 m^3 あたり

$$17.3\text{g} - 9.4\text{g} = \text{⑧ [} \underline{\hspace{2cm}} \text{] g の水滴が生じる}$$