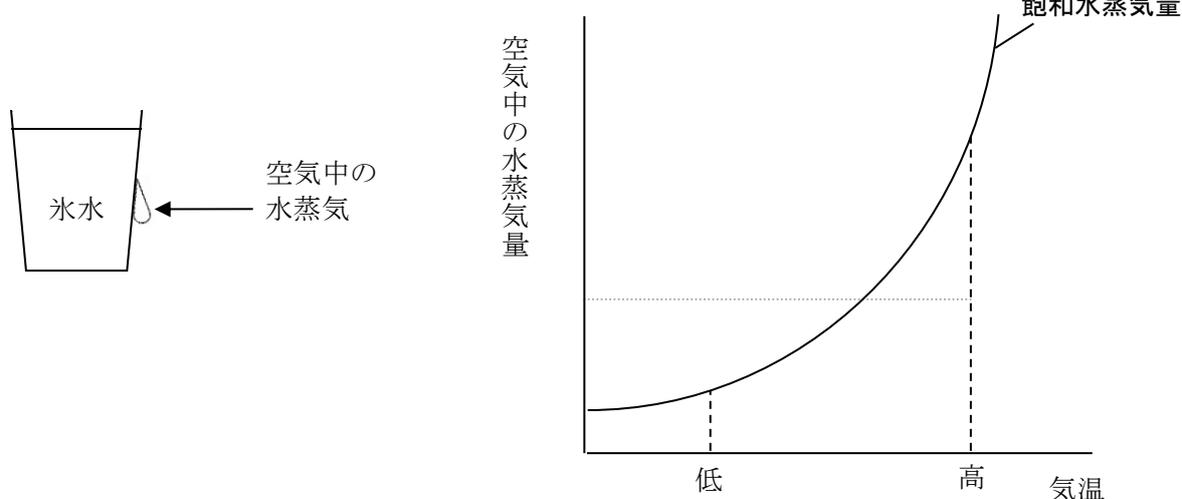


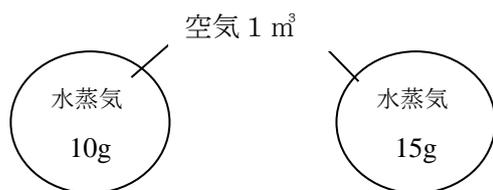
<水蒸気の凝結と露点, 湿度>

☆凝結の仕組み



【P.156 問題 2 (2) ①～③で練習してみよう！】

☆湿度…空気のしめりぐあい。



<湿度の公式>

$$\frac{\text{水蒸気量}}{\text{飽和水蒸気量}} \times 100$$

(例題 1) 1 m³の空気にふくまれる水蒸気の質量が 9.4g, そのときの気温での飽和水蒸気量が 30.4g/m³のとき, 湿度は何%か。小数第 2 位を四捨五入して求めよ。

<式> $\frac{9.4}{30.4} \times 100 =$ → 答え %

(例題 2) 露点が 10°C で, 気温が 30°C である空気の湿度は何%か。気温 10°C における飽和水蒸気量を 9.4g/m³, 気温 30°C における飽和水蒸気量を 30.4g/m³ として, 小数第 2 位を四捨五入して求めよ。

<式> $\frac{9.4}{30.4} \times 100 =$ → 答え %

(例題 3) 気温が 20°C, 湿度が 60% のとき, 1 m³ の空気にふくまれる水蒸気の質量は何 g か。気温 20°C における飽和水蒸気量を 17.3g/m³ として求めよ。

<式> 答え 10.38g

【P.156 問題 1 で練習してみよう！】