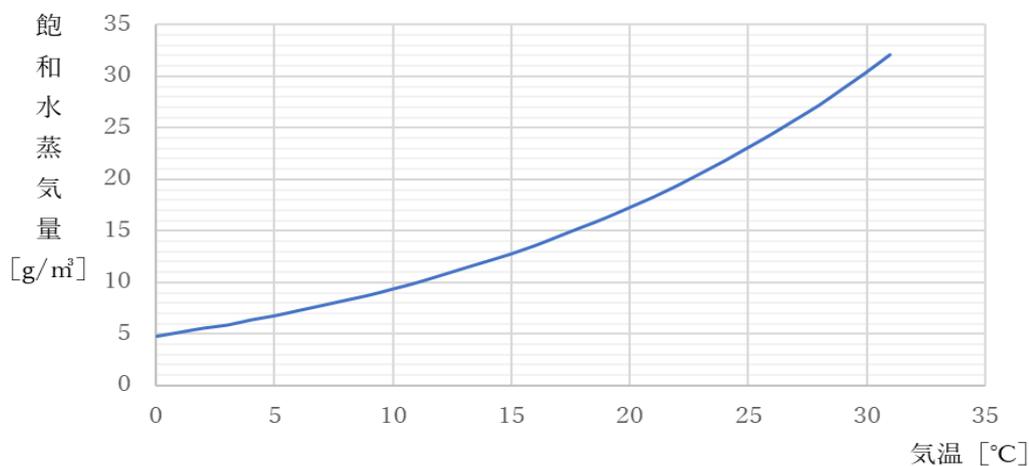


本時の課題

**1 休校前の授業をちょっと復習【教科書：×、動画：○】**

**2 飽和水蒸気量 (教科書 P246)【教科書：○、動画：○】**

それぞれの気温に対する飽和水蒸気量



**3 湿度 (教科書 247)【教科書：○、動画：○】**

4 湿度の求め方 (教科書 P247) **【教科書：○、動画：○】**

以下の問題は全員やります。

※飽和水蒸気量は教科書 P246 の表 2 を利用して解いてください。

### 問題 1 【標準】

気温が  $18^{\circ}\text{C}$  で、 $1\text{m}^3$  中に  $13.6\text{g}$  の水蒸気をふくむ空気がある。次の問いに答えよ。

- ① この空気の湿度は何%か。少数第一位を四捨五入して整数で求めよ。
- ② この空気は、 $1\text{m}^3$  中にあと何 g の水蒸気をふくもことができるか。

【計算スペース】

①	②
---	---

### 問題 2 【応用】

5月3日（日）の12時の気温は $26^{\circ}\text{C}$ で湿度47%であった。このときの $1\text{m}^3$ の空気に含まれる水蒸気の量は約何 g か。

【計算スペース】

--

### 問題 3【発展】

飽和水蒸気量が  $17.3\text{g}/\text{m}^3$  のとき、次の問いに答えよ。

- ①  $1\text{m}^3$  の空気に含まれる水蒸気の質量が  $9.4\text{g}$  のときの湿度は何%だろうか。
- ② 湿度が 30% のとき、 $1\text{m}^3$  の空気に含まれる水蒸気の量は何 g か。

【計算スペース】

①	②
---	---

### 問題 4【力だめし!】

洋介くんは、テレビの天気予報で、「本日の埼玉県川口市の天気は晴れ。気温  $5^\circ\text{C}$  で大変乾燥した一日になりますので、火の取り扱いには十分気をつけてください。」と聞いて、この日の湿度を調べたところ 85% もあった。『85% もあるなら、全然乾燥してないじゃん。そもそも真夏の天気予報では気温  $35^\circ\text{C}$  で湿度 85% は“湿度が高い”って言ってたのに何なんだよ! (怒)』と思ってから、天気予報に対する信頼がなくなり、天気予報はもちろんテレビを見ないだけにはとどまらず、人間不信になってしまいました。洋介くんは気温  $35^\circ\text{C}$  の湿度 85% と気温  $5^\circ\text{C}$  の湿度 85% の違いを説明し、救ってあげよう。

