

本時の課題

1 水はどこからやってきた？【教科書：×、動画：○】

2 なぜ、水滴がつくのか【教科書：×、動画：○】

3 露 点 (教科書 P.244~245) 【教科書：○、動画：○】

練習問題) 【教科書○、動画○】

気温 30°C で、 1 m^3 中に 19.4 g の水蒸気を含む空気を 15°C まで冷やした。次の問いに答えよ。

① 15°C まで冷やしたとき、水滴となって出てくる水の量は何 g か。

② この空気は何度のときに露点に達するか。

4 湿度が100%になる温度を調べてみよう。（学校再開後、実験を行う予定です。）

- 【実験】
- ① 気温と水温を測る。
 - ② 氷の入った大型試験管を入れる。
 - ③ コップの表面に水滴がつき始めたときの温度を測る。

【実験結果】

	はじめの水温	水滴がつき始めたときの温度
温度 [°C]		

【考察】

- ①このときの空気の露点は何°Cか。
- ②このとき空気1 m³中には何 g の水蒸気が含まれているか。