湿度 露点・水滴の量（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 22.8 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

(2) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 28.8 g ふくまれている。
この空気を 20 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

(3) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.3 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。

(4) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 28.6 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

(5) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.8 g ふくまれている。
この空気を 20 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

(6) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.3 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。

(7) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 12.8 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。

(8) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 12.8 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。

(9) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 11.9 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

(10) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 18.9 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。

湿度 露点・水滴の量（10問）　版Jの答え

※ 出てくる水滴＝今の水蒸気の量−冷やした温度の飽和水蒸気量。露点は、今の水蒸気の量が飽和水蒸気量と等しくなる温度です。

(1) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 22.8 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 16 g

(2) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 28.8 g ふくまれている。
この空気を 20 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 11.5 g

(3) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.3 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。
= 20 ℃

(4) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 28.6 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 21.8 g

(5) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.8 g ふくまれている。
この空気を 20 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 0.5 g

(6) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 17.3 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。
= 20 ℃

(7) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 12.8 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。
= 15 ℃

(8) 飽和水蒸気量（g/m³）を 5 ℃ 6.8、10 ℃ 9.4、15 ℃ 12.8、20 ℃ 17.3、25 ℃ 23.1、30 ℃ 30.4 とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 12.8 g
ふくまれている。この空気の露点は何 ℃ か。
= 15 ℃

(9) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 11.9 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 5.1 g

(10) 5 ℃ の飽和水蒸気量を 6.8 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 18.9 g ふくまれている。
この空気を 5 ℃ まで冷やすと、空気 1 m³ あたり
何 g の水滴が出てくるか。
= 12.1 g