湿度 水蒸気の量を求める（8問）　版Dの答え

※ 水蒸気の量＝飽和水蒸気量×湿度÷100。あと何 g かは、飽和水蒸気量から今の量を引きます。

---

(1) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、湿度 75 % の空気 1 m³ にふくまれる水蒸気は何 g か。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 13 g

(2) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、湿度 85 % の空気 1 m³ にふくまれる水蒸気は何 g か。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 10.9 g

(3) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 8.1 g ふくまれている。
この空気 1 m³ は、あと何 g の水蒸気をふくむことができるか。
= 1.3 g

(4) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 12.2 g ふくまれている。
この空気 1 m³ は、あと何 g の水蒸気をふくむことができるか。
= 5.1 g

(5) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 25.7 g ふくまれている。
この空気 1 m³ は、あと何 g の水蒸気をふくむことができるか。
= 4.7 g

(6) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、湿度 30 % の空気 1 m³ にふくまれる水蒸気は何 g か。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 6.9 g

(7) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、湿度 60 % の空気 1 m³ にふくまれる水蒸気は何 g か。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 7.7 g

(8) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 8.7 g ふくまれている。
この空気 1 m³ は、あと何 g の水蒸気をふくむことができるか。
= 0.7 g