湿度 水蒸気の量を求める（8問）　版C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) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、湿度 70 % 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）
＝ 16.2 g

(2) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、湿度 80 % 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）
＝ 18.5 g

(3) 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 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。
＝ 10.3 g

(4) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、湿度 70 % 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）
＝ 9 g

(5) 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 3.3 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。
＝ 6.1 g

(6) 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 12.4 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。
＝ 18 g

(7) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、湿度 65 % 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）
＝ 15 g

(8) 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 18.7 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。
＝ 11.7 g