湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 2.7 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。

(2) 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 24.9 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。

(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 15 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) 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 16 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) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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）

(6) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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) 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 10.6 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。

(8) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、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）

(10) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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）

印刷・配布・改変・再配布・商用利用・クレジット表記・版権フリー・著作権フリー・二次配布OK

湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版F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) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 2.7 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。
= 10.1 g

(2) 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 24.9 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。
= 5.5 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 15 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。
= 14.4 g

(4) 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 16 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。
= 19.8 g

(5) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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）
= 19.6 g

(6) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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）
= 13.9 g

(7) 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 10.6 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。
= 6.7 g

(8) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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）
= 6.6 g

(9) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、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）
= 24.3 g

(10) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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）
= 7.1 g

印刷・配布・改変・再配布・商用利用・クレジット表記・版権フリー・著作権フリー・二次配布OK