湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版D

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 ℃、湿度 60 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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 4.5 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) 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 12.6 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。

(7) 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。

(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 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。

(9) 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。

(10) 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。

湿度 水蒸気の量を求める（10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) 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

(2) 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

(3) 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

(4) 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

(5) 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 4.5 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 8.3 g

(6) 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 12.6 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
≈ 4.7 g

(7) 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

(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 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
≈ 4.7 g

(9) 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 5.1 g

(10) 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