湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版G

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、湿度 55 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(2) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、湿度 75 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(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 5.2 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。

(4) 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 12 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) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、湿度 40 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(6) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、湿度 50 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(7) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、湿度 45 % 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 23.9 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。

(9) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 16.4 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。

(10) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 7.9 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。

© 湿度・飽和水蒸気量 計算問題プリント 湿度 水蒸気の量を求める 版G ｜ 学校・塾での配布OK

湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版G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) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、湿度 55 % 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)
= 5.2 g

(2) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、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)
= 22.8 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 5.2 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)
= 4.2 g

(4) 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 12 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)
= 0.8 g

(5) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、湿度 40 % 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)
= 12.2 g

(6) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、湿度 50 % 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)
= 8.7 g

(7) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、湿度 45 % 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)
= 13.7 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 23.9 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。
(小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える)
= 6.5 g

(9) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 16.4 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。
(小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える)
= 6.7 g

(10) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃ の空気 1 m³ に水蒸気が 7.9 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。
= 15.2 g

© 湿度・飽和水蒸気量 計算問題プリント 湿度 水蒸気の量を求める 版G ｜ 学校・塾での配布OK