湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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 3.5 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。

(2) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、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）

(3) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、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）

(4) 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 22.3 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。

(5) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、湿度 35 % 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) 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 14.3 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。

(7) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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）

(8) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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）

(9) 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 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。

(10) 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 22.5 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。

湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版B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) 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 3.5 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。
= 26.9 g

(2) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、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）
= 9.6 g

(3) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、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）
= 10.4 g

(4) 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 22.3 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。
= 0.8 g

(5) 15 ℃ の飽和水蒸気量を 12.8 g/m³ とする。
気温 15 ℃、湿度 35 % 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）
= 4.5 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 14.3 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。
= 16.1 g

(7) 10 ℃ の飽和水蒸気量を 9.4 g/m³ とする。
気温 10 ℃、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）
= 3.8 g

(8) 25 ℃ の飽和水蒸気量を 23.1 g/m³ とする。
気温 25 ℃、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）
= 11.6 g

(9) 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 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。
= 1.5 g

(10) 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 22.5 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。
= 7.9 g