湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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。

(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 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。

(3) 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。

(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。

(5) 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。

(6) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、湿度 45 % の空気 1 m³ に
ふくまれる水蒸気は何 g か。

(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 12.7 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。

(8) 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。

(9) 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。

(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 10.3 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。

湿度 水蒸気の量を求める（10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 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

(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 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 11.7 g

(3) 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

(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) 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 18 g

(6) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、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）
= 7.8 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 12.7 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）
= 4.6 g

(8) 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 6.1 g

(9) 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

(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 10.3 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。
（小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答える）
= 12.8 g