湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版A

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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 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) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、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) 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 9.6 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。

(4) 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 2.4 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。

(5) 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 15.1 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。

(6) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、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）

(7) 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）

(8) 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）

(9) 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 30.1 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。

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

印刷・配布・改変・再配布 自由（著作権フリー）　個人・教室・学校・商用 すべて OK　クレジット表記の配布OK

湿度 水蒸気の量を求める（10問）　版A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) 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 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。
≈ 7.3 g

(2) 20 ℃ の飽和水蒸気量を 17.3 g/m³ とする。
気温 20 ℃、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）
≈ 6.9 g

(3) 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 9.6 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。
≈ 13.5 g

(4) 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 2.4 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。
≈ 7 g

(5) 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 15.1 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。
≈ 2.2 g

(6) 30 ℃ の飽和水蒸気量を 30.4 g/m³ とする。
気温 30 ℃、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）
= 25.8 g

(7) 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

(8) 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

(9) 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 30.1 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。
≈ 0.3 g

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

印刷・配布・改変・再配布 自由（著作権フリー）　個人・教室・学校・商用 すべて OK　クレジット表記の配布OK