

下の表を使って答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。(1)～(4)の湿度は小数第1位を四捨五入して整数で、(5)～(7)の水蒸気量は小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えなさい。

湿度の三分図		三分図で使う湿度	湿度(小数)＝水蒸気量÷飽和水蒸気量。例:60%は0.60と入れ、答えを%にするときは×100									
水蒸気量		露点	空気中の水蒸気が飽和に達する温度。水蒸気量と飽和水蒸気量が等しくなる気温を表から読む									
		気温[℃]	0	2	4	5	6	8	10	12	14	15
		飽和水蒸気量[g/m ³]	4.8	5.6	6.4	6.8	7.3	8.3	9.4	10.7	12.1	12.8
湿度	飽和水蒸気量	気温[℃]	16	18	20	22	24	25	26	28	30	
	小数	飽和水蒸気量[g/m ³]	13.6	15.4	17.3	19.4	21.8	23.1	24.4	27.2	30.4	

- (1)湿度 気温 20℃の空気 1 m³中に 13.8 gの水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。
答 _____
- (2)湿度 気温 24℃の空気 1 m³中に 10.9 gの水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。
答 _____
- (3)湿度 気温 25℃の空気 1 m³中に 16.2 gの水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。
答 _____
- (4)湿度 気温 28℃の空気 1 m³中に 10.9 gの水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。
答 _____
- (5)水蒸気量 気温 25℃、湿度 45%の空気 1 m³中にふくまれる水蒸気は何 g か。
答 _____
- (6)水蒸気量 気温 26℃、湿度 65%の空気 1 m³中にふくまれる水蒸気は何 g か。
答 _____
- (7)水蒸気量 気温 30℃、湿度 35%の空気 1 m³中にふくまれる水蒸気は何 g か。
答 _____
- (8)露点 気温 16℃の空気 1 m³中に 7.3 gの水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。
答 _____
- (9)露点 気温 24℃の空気 1 m³中に 13.6 gの水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。
答 _____
- (10)露点 気温 30℃の空気 1 m³中に 24.4 gの水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。
答 _____

下の表を使って答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。(1)～(4)の湿度は小数第1位を四捨五入して整数で、(5)～(7)の水蒸気量は小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えなさい。

湿度の三分図		三分図で使う湿度	湿度(小数) = 水蒸気量 ÷ 飽和水蒸気量。例: 60%は 0.60 と入れ、答えを%にするときは ×100									
水蒸気量		露点	空気中の水蒸気が飽和に達する温度。水蒸気量と飽和水蒸気量が等しくなる気温を表から読む									
g/m ³		気温[℃]	0	2	4	5	6	8	10	12	14	15
湿度	飽和水蒸気量	飽和水蒸気量[g/m ³]	4.8	5.6	6.4	6.8	7.3	8.3	9.4	10.7	12.1	12.8
	g/m ³	気温[℃]	16	18	20	22	24	25	26	28	30	
		飽和水蒸気量[g/m ³]	13.6	15.4	17.3	19.4	21.8	23.1	24.4	27.2	30.4	

(1) 湿度 気温 20℃ の空気 1 m³ 中に 13.8 g の水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。

答 80

$$13.8 \div 17.3 \times 100 = \text{約 } 80$$

(2) 湿度 気温 24℃ の空気 1 m³ 中に 10.9 g の水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。

答 50

$$10.9 \div 21.8 \times 100 = \text{約 } 50$$

(3) 湿度 気温 25℃ の空気 1 m³ 中に 16.2 g の水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。

答 70

$$16.2 \div 23.1 \times 100 = \text{約 } 70$$

(4) 湿度 気温 28℃ の空気 1 m³ 中に 10.9 g の水蒸気がふくまれている。湿度は何%か。

答 40

$$10.9 \div 27.2 \times 100 = \text{約 } 40$$

(5) 水蒸気量 気温 25℃、湿度 45% の空気 1 m³ 中にふくまれる水蒸気は何 g か。

答 10.4

$$23.1 \times 45 \div 100 = \text{約 } 10.4$$

(6) 水蒸気量 気温 26℃、湿度 65% の空気 1 m³ 中にふくまれる水蒸気は何 g か。

答 15.9

$$24.4 \times 65 \div 100 = \text{約 } 15.9$$

(7) 水蒸気量 気温 30℃、湿度 35% の空気 1 m³ 中にふくまれる水蒸気は何 g か。

答 10.6

$$30.4 \times 35 \div 100 = \text{約 } 10.6$$

(8) 露点 気温 16℃ の空気 1 m³ 中に 7.3 g の水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。

答 6

飽和水蒸気量が 7.3 g/m³ になる気温を表から読む

(9) 露点 気温 24℃ の空気 1 m³ 中に 13.6 g の水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。

答 16

飽和水蒸気量が 13.6 g/m³ になる気温を表から読む

(10) 露点 気温 30℃ の空気 1 m³ 中に 24.4 g の水蒸気がふくまれている。この空気の露点は何℃か。

答 26

飽和水蒸気量が 24.4 g/m³ になる気温を表から読む