

問題2 気温25°Cの部屋の空気を15°Cまで冷やしたら水滴が付き始めた。表を参考に、以下の問い合わせに答えなさい。

表

気温 [°C]	0	3	9	11	15	20	25	30
飽和水蒸気量 [g/m ³]	5	6	9	10	13	17	23	30

- (1) 水滴が付き始める温度を何といいますか。
- (2) 気温25°Cの空気1m³は水蒸気を何 g まで含むことが出来ますか。
- (3) 気温15°Cに冷やした時に含まれている水蒸気は空気1m³あたり何 g ですか。
- (4) 気温25°Cの空気1m³に含まれていた水蒸気は何 g ですか。
- (5) 気温25°Cの時の部屋の湿度は何%ですか。小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。
- (6) 気温を3°Cまで冷やすと含まれている水蒸気は空気1m³あたり何 g になりますか。
- (7) 気温を3°Cまで冷やすと空気1m³あたり何 g の水滴が出て来ますか。
- (8) 気温を3°Cまで冷やすと湿度は何%になりますか。

解答

- (1) 露点
- (2) 23g
- (3) 13g
- (4) 13g
- (5) 57%
- (6) 6g
- (7) 7g
- (8) 100%