

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

表

気温【℃】	0	3	9	11	15	20	25	30
飽和水蒸気量【g/m³】	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℃の空気1m³は水蒸気を何 g まで含むことができますか。
- (3) 気温15℃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℃の空気1m³に含まれていた水蒸気は何 g ですか。
- (5) 気温25℃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) 気温をを3℃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) 気温をを3℃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) 気温をを3℃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%