

問題1 気温11℃の部屋の空気1㎡に水蒸気が6g含まれている。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/㎡】	5	6	9	10	13	17	23	30

- (1) 11℃の空気の湿度は何パーセントですか。
- (2) 温度を15℃まで上げたとき、空気1㎡あたりに含まれている水蒸気は何gになりますか。
- (3) (2)の時の湿度はおよそ何％になりますか。小数第1位を四捨五入して整数で答えなさい。
- (4) 空気を冷やしていくと何℃で水滴が出来始めますか。
- (5) (4)の時の湿度は何％ですか。
- (6) 空気を0℃に冷やした時の湿度は何％ですか。
- (7) 空気を0℃に冷やした時、空気1㎡あたりに含まれている水蒸気は何gですか。
- (8) 空気を0℃に冷やした時、空気1㎡あたりに生じる水滴は何gですか。

解答

- (1) 60%
- (2) 6g
- (3) およそ46%
- (4) 3℃
- (5) 100%
- (6) 100%
- (7) 5g
- (8) 1g