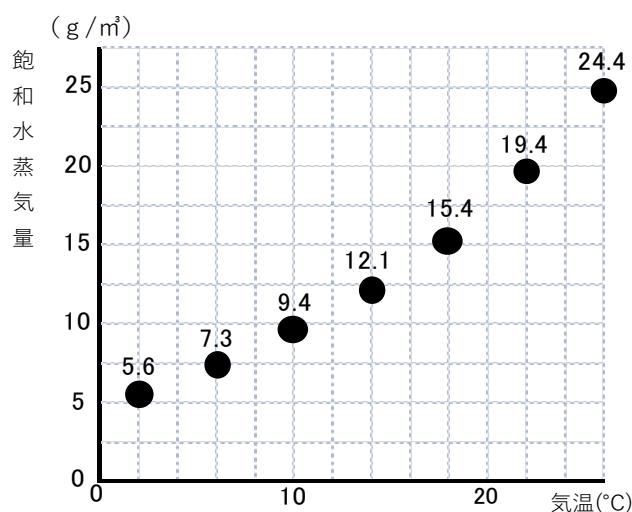


問題3 気温26°Cの空気があり、湿度が49.6%となっている。グラフを参考に、以下の問い合わせに答えなさい。

グラフ



- (1) 気温26°Cの空気1m³に含まれる水蒸気は何gですか。小数第2位を四捨五入して小数第1位までの数で求めなさい。
- (2) この空気の露点は何°Cですか。
- (3) この空気を冷やしていくときに水滴ができ始める温度は何°Cですか。
- (4) この空気を10°Cに冷やすと湿度は何%になりますか。
- (5) 10°Cに冷やした時空気1m³あたり何 g の水滴ができますか。
- (6) 別の日に18°Cの部屋で空気を冷やしたら10°Cで水滴ができ始めました。18°Cの時の湿度は約何%ですか。整数で答えなさい。

解答

- (1) 12.1g
- (2) 14°C
- (3) 14°C
- (4) 100%
- (5) 2.7g
- (6) 約61%