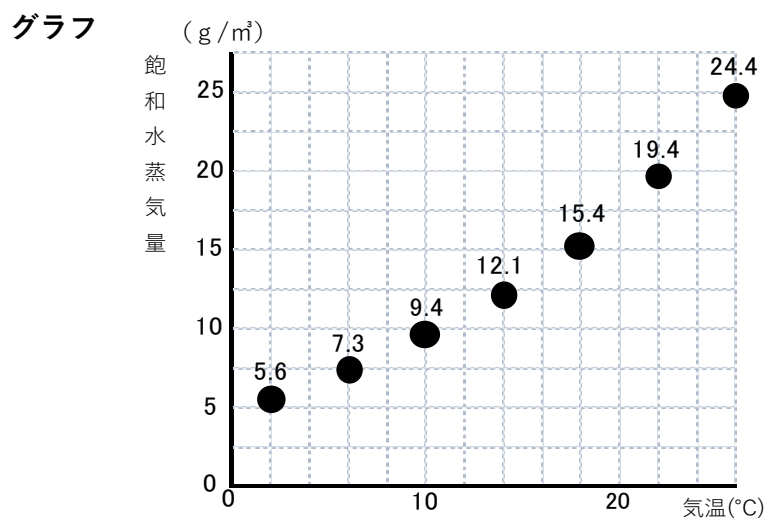


問題3 気温26°Cの空気があり、湿度が49.6%となっている。グラフを参考に、以下の問いに答えなさい。



(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った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%