

1. 下の表とグラフを見て、後の問いに答えなさい。

グラフ 1

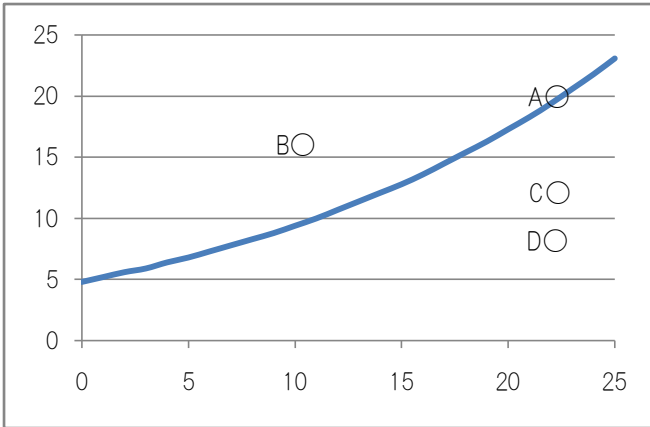


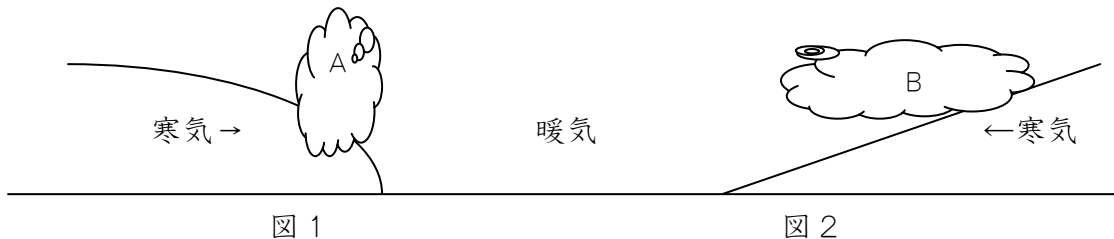
表 1

0 °C	4.8 g/m ³
5 °C	6.8 g/m ³
10 °C	9.4 g/m ³
15 °C	12.8 g/m ³
20 °C	17.3 g/m ³
25 °C	23.1 g/m ³

- (1) 空気中の水蒸気が凝結し始める時の温度をなんというか。
- (2) 気温 20℃のときの飽和水蒸気量はどれだけか。単位を付けて答えなさい。
- (3) 気温 5℃、湿度 78%の室内において、1 m³中にある水蒸気量を小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位までを答えなさい。
- (4) グラフ 1 中の A～D の状態にある空気のうち、最も湿度が低いものはどれか。記号で書きなさい。
- (5) グラフ 1 中の B は気温 10℃で空気 1 m³中の水蒸気量が 19.4 g/m³の位置にある。このとき、水滴となってでてきた量はどれだけか。単位をつけて答えなさい。
- (6) 気温 15℃の室内で、1 m³中にある水蒸気は 6.4 g/m³あった。このときの部屋の湿度を答えなさい。
- (7) 気温 15℃、湿度 50%の室内において、この部屋に含まれる水蒸気量を求めなさい。部屋の容積は 2000000 cm³とする。

2. 前線の特徴について、後の問いに答えなさい。

- (1) 寒冷前線のつくりをしめす図はどちらか。数字で答えなさい。



- (2) 図 1・図 2 の A・B の雲の名前をそれぞれ書きなさい。
- (3) この前線の名前は何か。

