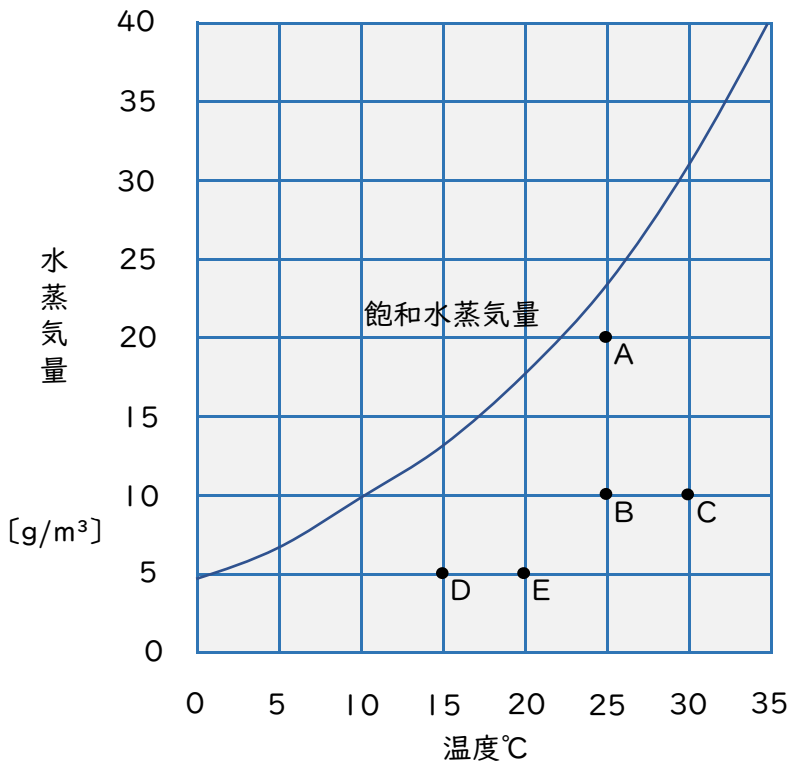




左の図は、空気の温度と飽和水蒸気量の関係を表したグラフである。また、下の表は気温と飽和水蒸気量の関係を示したものである。

A～Eはそれぞれ別の状態の空気をあらわしている。

これらを参考にして
【1】～【4】の問題に答えなさい。

温度(°C)	5	10	15	20
飽和水蒸気量 (g/m³)	7	9	12	17

【1】 空気A～Eの中で最も湿度が高いのはどれか。

飽和水蒸気量に最も近いAが湿度が最も高い。

【1】 A

【2】 空気A～Eの中で露点が等しい空気の組み合わせはどれか。複数ある場合はすべて答えなさい。

B・Cの露点は約10°CでD・Eの露点は約2°Cである。

露点は点を左に移動して曲線にぶつかるときの温度。

【3】 表を参考にしてDの空気の湿度を四捨五入して整数で求めなさい。

$5 \div 12 \times 100 = 41.6\cdots$
(水蒸気量÷飽和水蒸気量)×100

【4】 Bの空気1m³を5°Cまで下げたとき出てくる水滴は1m³あたり何gか。

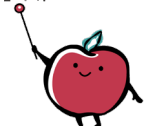
表から5°Cの飽和水蒸気量は7gであることがわかる。
よって10gの水蒸気は入りきらず3gが水滴となって出てくる。

【2】 (BとC) (DとE)

【3】 約42%

【4】 3g

モノマナビ研究所



No.() 年 組 名前