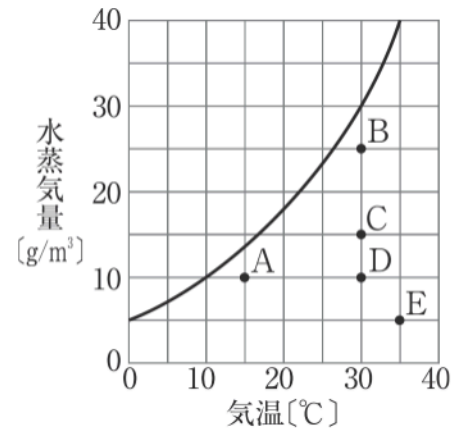


空気中の水蒸気の変化

# 湿度と露点 B

 6分

1. 図は、気温と  $1\text{m}^3$  の空気中に含むことのできる水蒸気の最大量との関係を表したものである。次の問いに答えなさい。



(1) A ~ E 点に示される空気のうち、湿度が最も高いものはどれか。

[1]

(2) A 点の空気が冷えて、水滴ができ始めるときの温度は約何°Cか。

[2]

(3) B 点の空気中に含まれる水蒸気量は何  $\text{g}/\text{m}^3$  か。

[3]

(4) C 点の空気の湿度は約何 % か。次のア~エから 1 つ選びなさい。

- ア 11%      イ 30%      ウ 50%      エ 82%

[4]

(5) D 点の空気  $1\text{m}^3$  を  $0^\circ\text{C}$  まで冷やすと、約何 g の水滴ができるか。次のア~エから 1 つ選びなさい。

- ア 5g      イ 10g      ウ 21g      エ 26g

[5]

(6) E 点の空気  $1\text{m}^3$  は、あと約何 g の水蒸気を含むことができるか。

[6]