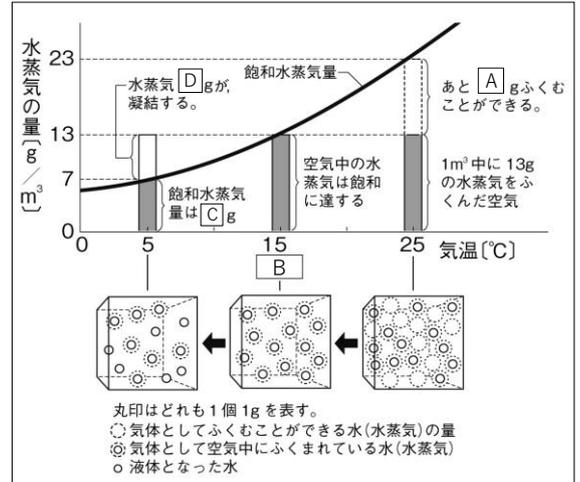


問題1

図1は気温と空気1m³あたりの飽和水蒸気量の関係を表したものである。図1を見て、次の問いに答えなさい。

- ① 図1で、気温が25°Cでの飽和水蒸気量は何g/m³であるか、書きなさい。
- ② 図1中Aに入る数字を求めて書きなさい。
- ③ 図1で、気温が25°Cのときの湿度は何%であるか。小数第1位を四捨五入して求めなさい。
- ④ 図1で、25°Cの空気を15°Cまで下げたとき、空気にくまれる水蒸気の量が飽和水蒸気量と等しくなる。このときの図1中Bにあてはまる温度を何というか。
- ⑤ 図1の気温25°Cの空気を5°Cまで下げたとき、図1中CとDにあてはまる数字を書きなさい。

図1



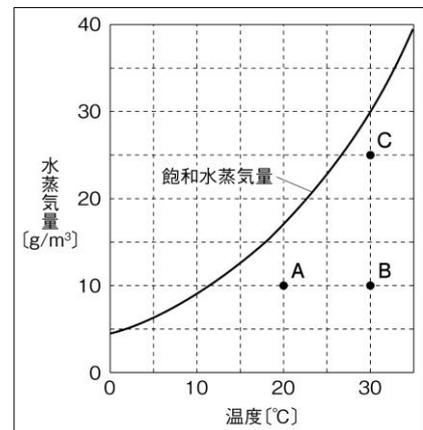
①	23	g/m ³	②	10	g	③	57	%	④	露点	⑤	C	7	g	D	6	g
---	----	------------------	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---

問題2

図2は温度と空気1m³あたりの飽和水蒸気量の関係を表したものである。図2を見て、次の問いに答えなさい。

- ① 図2中のA~Cの露点は、それぞれ何°Cであるか。
- ② 図2中のA~Cの中から、もっとも湿度が低いものはどれか、記号で書きなさい。また、その湿度は何%であるか。小数第1位を四捨五入して求めなさい。
- ③ 図2で、50m³の空気の状態がCのとき、この空気はあと何gの水蒸気をふくむことができるか、求めなさい。

図2



①	A	11 (12)	°C	B	11 (12)	°C	C	26 (27)	°C	②	記号	B	湿度	33	%	③	250	g
---	---	---------	----	---	---------	----	---	---------	----	---	----	---	----	----	---	---	-----	---

問題3

- ① 飽和水蒸気量が25.8g/m³で1m³中に12.3gの水蒸気をふくむ空気の湿度は何%であるか。小数第1位を四捨五入して求めなさい。
- ② 飽和水蒸気量が30.4g/m³で1m³中に20.4gの水蒸気をふくむ空気の湿度は何%であるか。小数第1位を四捨五入して求めなさい。
- ③ 飽和水蒸気量が20.6g/m³で、湿度が35%の空気1m³中にふくまれている水蒸気は何gであるか、求めなさい。
- ④ 飽和水蒸気量が14.5g/m³で、湿度が58%の空気1m³中にふくまれている水蒸気は何gであるか、求めなさい。

①	48	%
②	67	%
③	7.21	g
④	8.41	g