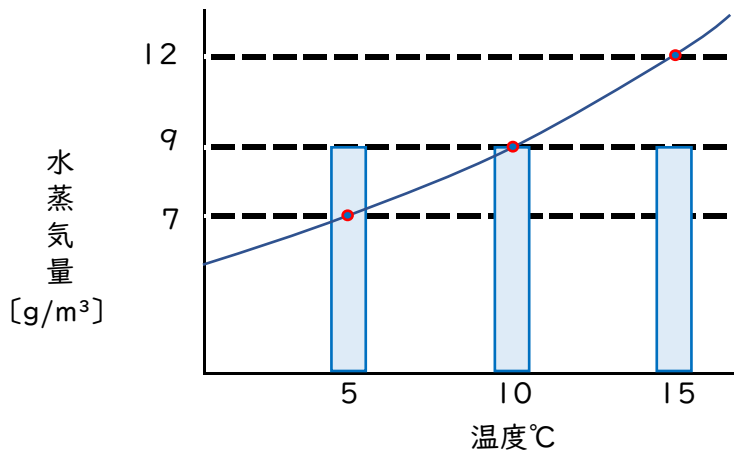


# 空気中の水蒸気の変化 A ①

得点 / 50  
 各10点×5



空気1m³中に9gの水蒸気を含んだ空気の温度を下げていった。左の図は温度と水蒸気の関係を表し、曲線は飽和水蒸気量を表している。

【1】 この空気が15℃のときの湿度は何%か。

【1】 75%

$9 \div 12 \times 100 = 75\%$  (実際の水蒸気量÷飽和水蒸気量)×100

【2】 この空気が露点に達するのは何℃と考えられるか。

【2】 10℃

9gの水蒸気は10℃のときに飽和水蒸気量の曲線とぶつかる。

【3】 この空気を5℃まで冷やすと、1m³あたり何gの水滴が出てくると考えられるか。

【3】 2g

5℃の飽和水蒸気量は7gなので $(9-7)g=2g$ となる

【4】 ① この空気の湿度が同じときがある。それは5℃・10℃・15℃では何℃と何℃か。

【4】 ① 5℃と10℃

5℃と10℃のときは飽和状態なので、どちらも湿度100%である。

② またその時の湿度は何%か。

② 100%

No. ( ) 年 組 名前