「湿度の計算特訓」

気温 [℃]	飽和水蒸気量 [g/m³]
15	12.8
16	13.6
17	14.5
18	15.4
19	16.3
20	17.3
21	18.3
22	19.4
23	20.6
24	21.8
25	23.1

(1) 気温が20℃で水蒸気量が11.5g/m³の空気の湿度は何％か。

(2) 気温が20℃で湿度が80％の空気には何gの水蒸気が含まれるか。

(3) 気温が20℃で露点が16℃の空気の湿度は何％か。

(4) 金属製のコップにくみ置きの水を入れて、水温をはかったところ21℃であった。次に氷を入れた試験管でコップの水の温度を下げ、コップの表面がくもり始めたときの温度をはかったところ、16℃であった。このときの理科室の湿度を求めよ。

(5) 気温が24℃で露点が21℃の空気の温度を17℃まで下げると、空気1m³中に何gの水滴が生じるか。