湿度と釣和水蒸気量

他											
N(0. 1	名前									点
■下の表は気温と飽和水蒸気量の関係を表したものです。											
	気温(℃)		6	8	10	12	14	16	18	20	22
	飽和水蒸気量(g/m³)	7.3	8.3	9. 4	10.7	12. 1	13.6	15. 4	17. 3	19. 4
1 気温が 14 ℃で 1 m³中に 9 gの水蒸気を含んだ空気があります。											
(1) この空気の湿度は何%ですか。四捨五入して小数第一位まで答えなさい。											
(2)	この空気の温含むことがて			で上げ	ずると 、	, 1	m³ あた	<u>こり、</u> ?	あと何	gの水素	 蒸気を
(3)	この空気の温生じますか		3 ℃ ‡	そで下げ	げると、	, 1	m³ <i>b</i> /t	こり、 1	何 gのカ	水滴が	
2 (4)											
	何のにたりますが										

- 何gになりますか。
- (5) 湿度が 54 % のとき、この実験室の露点は、およそ何度に なりますか。最も近い整数で答えなさい。

解答

1

(1) $9 \div 12.1 \times 100 = 74.38$ 74.4 %

(2) 17.3 - 9 = 8.3 8.3 g

(3) 9 - 7.3 = 1.7 1.7 g

2 (1) 17.3 × 0.72 = 12.5 12.5 g

(2) $17.3 \times 0.54 = 9.34$ $10 ^{\circ}$ C