

# 確認テスト

68

名前

得点

① 気温20℃の部屋で、右図のように水の入った金属製のコップに氷水を少しずつ加えていき、コップの表面がくもり始めるときの温度をはかったところ、12℃であった。また、次の表は気温と飽和水蒸気量の関係を示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



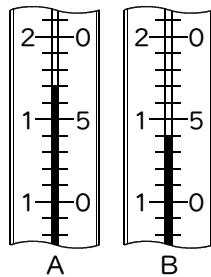
気温 (℃)	6	8	10	12	14	16	18	20	22
飽和水蒸気量 (g/m <sup>3</sup> )	7.3	8.3	9.4	10.7	12.1	13.6	15.4	17.3	19.4

- (1) コップの表面がくもり始めたときの温度を何といえますか。
- (2) この部屋の湿度は何%か。四捨五入して、整数で答えなさい。
- (3) この部屋の気温を24℃まで上げると、湿度はどうなるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。  
ア. 大きくなる。 イ. 小さくなる。 ウ. 変わらない。
- (4) この部屋の気温を8℃まで下げると、空気1m<sup>3</sup>あたり何gの水滴ができますか。

(1)	⑭	(2)	%	(3)	⑮	(4)	g	⑯
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---

② 図1は、部屋の中に設置された乾湿計と湿度表の一部を示したものである。また、図2は気温と飽和水蒸気量との関係を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

図1



乾球の示度 (℃)	乾湿計の示度の差 (℃)				
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0
18	100	90	80	71	62
17	100	90	80	70	61
16	100	89	79	69	59
15	100	89	78	68	58
14	100	89	78	67	57

(1) 図1より、この部屋の気温は何℃か。整数で答えなさい。

(2) このときの湿度は何%ですか。

図2

気温 (℃)	7	9	11	13	15	17	19
飽和水蒸気量 (g/m <sup>3</sup> )	7.8	8.8	10.0	11.4	12.8	14.5	16.3

(3) このときの空気の露点は何℃か。最も近いものを次のア～カから選び、記号で答えなさい。

- ア. 7℃    イ. 9℃    ウ. 11℃    エ. 13℃    オ. 15℃    カ. 17℃

(1)	℃	(2)	%	(3)	⑮
-----	---	-----	---	-----	---

# 確認テスト

68

名前 **解答**

得点

① 気温20℃の部屋で、右図のように水の入った金属製のコップに氷水を少しずつ加えていき、コップの表面がくもり始めるときの温度をはかったところ、12℃であった。また、次の表は気温と飽和水蒸気量の関係を示したものである。これについて、あとの問いに答えなさい。



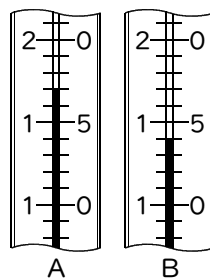
気 温 (℃)	6	8	10	12	14	16	18	20	22
飽和水蒸気量 (g/m <sup>3</sup> )	7.3	8.3	9.4	10.7	12.1	13.6	15.4	17.3	19.4

- (1) コップの表面がくもり始めたときの温度を何といいますか。
- (2) この部屋の湿度は何%か。四捨五入して、整数で答えなさい。
- (3) この部屋の気温を24℃まで上げると、湿度はどうなるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。  
ア. 大きくなる。 イ. 小さくなる。 ウ. 変わらない。
- (4) この部屋の気温を8℃まで下げると、空気1m<sup>3</sup>あたり何gの水滴ができますか。

(1)	<b>露点</b> <sup>⑭</sup>	(2)	<b>62</b> % <sup>⑭</sup>	(3)	<b>イ</b> <sup>⑮</sup>	(4)	<b>2.4</b> g <sup>⑭</sup>
-----	------------------------	-----	--------------------------	-----	-----------------------	-----	---------------------------

② 図1は、部屋の中に設置された乾湿計と湿度表の一部を示したものである。また、図2は気温と飽和水蒸気量との関係を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

図1



乾球の示度(℃)	乾湿計の示度の差(℃)				
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0
18	100	90	80	71	62
17	100	90	80	70	61
16	100	89	79	69	59
15	100	89	78	68	58
14	100	89	78	67	57

(1) 図1より、この部屋の気温は何℃か。整数で答えなさい。

(2) このときの湿度は何%ですか。

図2

気 温 (℃)	7	9	11	13	15	17	19
飽和水蒸気量 (g/m <sup>3</sup> )	7.8	8.8	10.0	11.4	12.8	14.5	16.3

(3) このときの空気の露点は何℃か。最も近いものを次のア～カから選び、記号で答えなさい。

- ア. 7℃    イ. 9℃    ウ. 11℃    エ. 13℃    オ. 15℃    カ. 17℃

(1)	<b>17</b> °C <sup>⑭</sup>	(2)	<b>70</b> % <sup>⑭</sup>	(3)	<b>ウ</b> <sup>⑮</sup>
-----	---------------------------	-----	--------------------------	-----	-----------------------