



20

空気中の水蒸気

年 組 番 点数

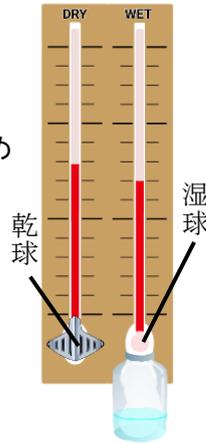
名前

/14

【1】 右の図は乾球と湿球の温度差を読み取ることで、湿度を調べるものである。ある日調べると、乾球が 19℃、湿球が 16℃を示していた。次の問いに答えなさい。

- (1) この計器を何といいますか。
- (2) この日の気温は何度ですか。
- (3) この日の湿度はいくらですか。下の湿度表から求めなさい。

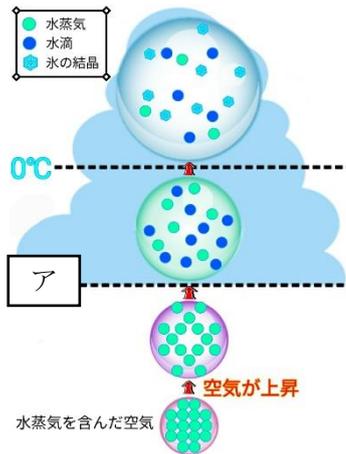
乾球の示度[℃]	乾球の示度－湿球の示度[℃]			
	0.0	1.0	2.0	3.0
20	100	91	81	73
19	100	90	81	72
18	100	90	80	71



(1)	
(2)	
(3)	

【2】 右の図は、雲のでき方を表したものである。次の問いに答えなさい。

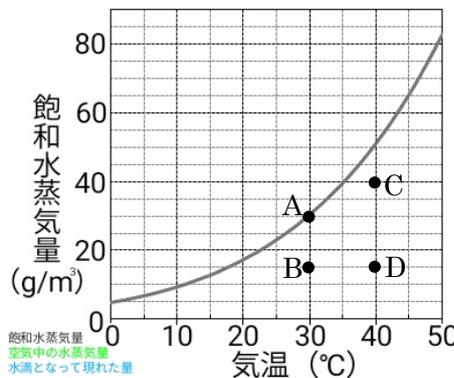
- (1) 空気のかたまりが上昇するのは地表の温度がどうなったときですか。
- (2) 空気が上昇すると体積はどうなりますか。
- (3) 空気が上昇すると温度は高くなりますか。低くなりますか。
- (4) アよりも高度が高くなると空気の中に水滴が現れた。この温度のことを何といいますか。
- (5) (4)のように空気中に水滴や氷が浮かんだものを何といいますか。



(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【3】 右の図は、温度と飽和水蒸気量との関係を表したものである。A~D は、温度や水蒸気量のちがう 3 種類の空気を表している。次の問いに答えなさい。

- (1) 空気 A~D で湿度が最も低いのはどれですか。
- (2) 空気 A、B の湿度はそれぞれ約何%ですか。
- (3) 空気 C の露点は何度ですか。
- (4) 空気 A~D で露点が等しいものはどれとどれですか。
- (5) 空気 C を 30℃まで冷やすと何 g の水滴ができますか。



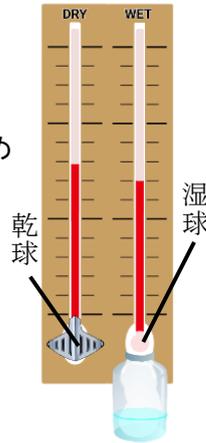
(1)	
(2)	A
	B
(3)	
(4)	
(5)	

	20	空気中の水蒸気	年 組 番	点数
			名前	/14

【1】 右の図は乾球と湿球の温度差を読み取ることで、湿度を調べるものである。ある日調べると、乾球が 19℃、湿球が 16℃を示していた。次の問いに答えなさい。

- (1) この計器を何といいますか。
- (2) この日の気温は何度ですか。
- (3) この日の湿度はいくらですか。下の湿度表から求めなさい。

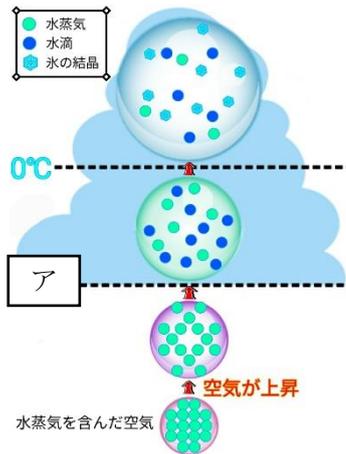
乾球の示度[℃]	乾球の示度－湿球の示度[℃]			
	0.0	1.0	2.0	3.0
20	100	91	81	73
19	100	90	81	72
18	100	90	80	71



(1)	乾湿(温度)計
(2)	19℃
(3)	72%

【2】 右の図は、雲のでき方を表したものである。次の問いに答えなさい。

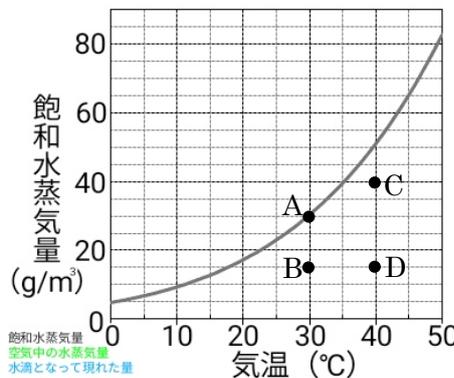
- (1) 空気のかたまりが上昇するのは地表の温度がどうなったときですか。
- (2) 空気が上昇すると体積はどうなりますか。
- (3) 空気が上昇すると温度は高くなりますか。低くなりますか。
- (4) アよりも高度が高くなると空気の中に水滴が現れた。この温度のことを何といいますか。
- (5) (4)のように空気中に水滴や氷が浮かんだものを何といいますか。



(1)	上がったとき
(2)	増える
(3)	低くなる
(4)	露点
(5)	雲

【3】 右の図は、温度と飽和水蒸気量との関係を表したものである。A~D は、温度や水蒸気量のちがう 3 種類の空気を表している。次の問いに答えなさい。

- (1) 空気 A~D で湿度が最も低いのはどれですか。
- (2) 空気 A、B の湿度はそれぞれ約何%ですか。
- (3) 空気 C の露点は何度ですか。
- (4) 空気 A~D で露点が等しいものはどれとどれですか。
- (5) 空気 C を 30℃まで冷やすと何 g の水滴ができますか。



(1)	D
(2)	A 100%
	B 50%
(3)	35℃
(4)	B と D
(5)	10g