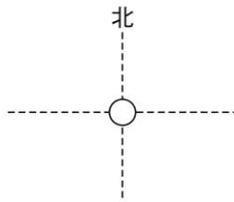


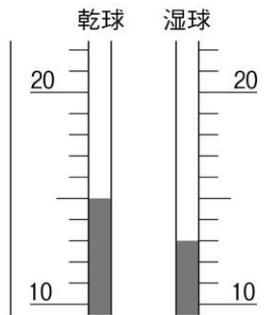
17	気象観測, 天気の変化	年 組 番	④ 技 能 / 2 問
		名前	④ 知識・理解 / 10 問

1 ある日、学校の校庭で気象観測を行いました。次の問いに答えなさい。

④(1) 雲が空全体の5割をしめ、南西に向かって風力3の風がふいていました。この日の天気を天気図に使用される記号で表しなさい。



④(2) 乾湿計は図のようになっています。湿度表を参考にして、この日の湿度を求めなさい。



乾球の示度 [°C]	乾球と湿球の示度の差 [°C]												
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
25	100	96	92	88	84	80	76	72	68	65	61	57	54
24	100	96	91	87	83	79	75	71	67	64	60	56	53
23	100	96	91	87	83	79	75	71	67	63	59	55	52
22	100	95	91	87	82	78	74	70	66	62	58	54	50
21	100	95	91	86	82	77	73	69	65	61	57	53	49
20	100	95	90	86	81	77	72	68	64	60	56	52	48
19	100	95	90	85	81	76	72	67	63	59	54	50	46
18	100	95	90	85	80	75	71	66	62	57	53	49	44
17	100	95	90	85	80	75	70	65	61	56	51	47	43
16	100	95	89	84	79	74	69	64	59	55	50	45	41
15	100	94	89	84	78	73	68	63	58	53	48	43	39
14	100	94	89	83	78	72	67	62	56	51	46	42	37
13	100	94	88	82	77	71	66	60	55	50	45	39	34
12	100	94	88	82	76	70	64	59	53	48	42	37	32
11	100	94	87	81	75	69	63	57	52	46	40	35	29
10	100	93	87	80	74	68	62	56	50	44	38	32	27

2 図は、ある日の日本付近の等圧線と前線のようなすを模式的に示しています。次の問いに答えなさい。

④(1) O-A, O-B の前線の記号をそれぞれ図示しなさい。

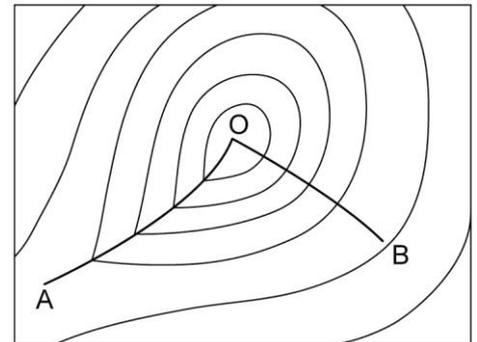
O-A () O-B ()

④(2) O-A の前線の付近で発生する雲は何ですか。

()

④(3) O-A の前線通過前後の天気の変化(雨のようす, 風向の変化, 気温の変化)をそれぞれ簡潔に書きなさい。

雨 ()
 風向 ()
 気温 ()



3 図は気温と飽和水蒸気量との関係を表したものです。気温が30°Cで、1 m³中に20.0gの水蒸気をふくむ空気について、次の問いに答えなさい。

④(1) 気温30°Cのときの飽和水蒸気量はいくらですか。

()

④(2) この空気の湿度は何%ですか。小数第一位を四捨五入して整数で求めなさい。

()

④(3) この空気の温度を下げたとき、ふくみきれなくなった水蒸気が水滴となって現れ始める温度は約何°Cですか。

()

④(4) この空気の温度を10°Cまで下げると、空気1 m³あたり何gの水滴ができますか。

()

