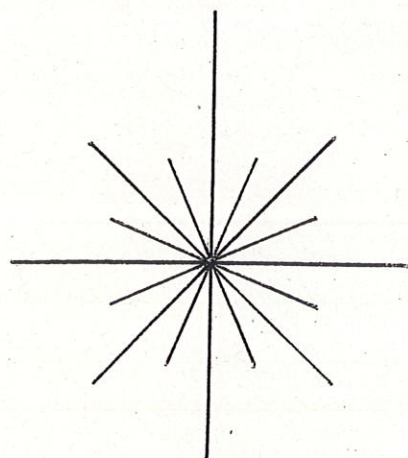
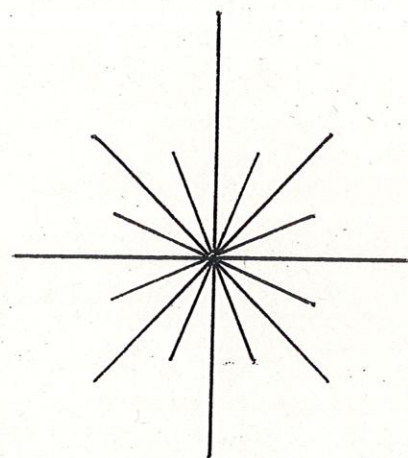


気象のしくみと 天気の変化

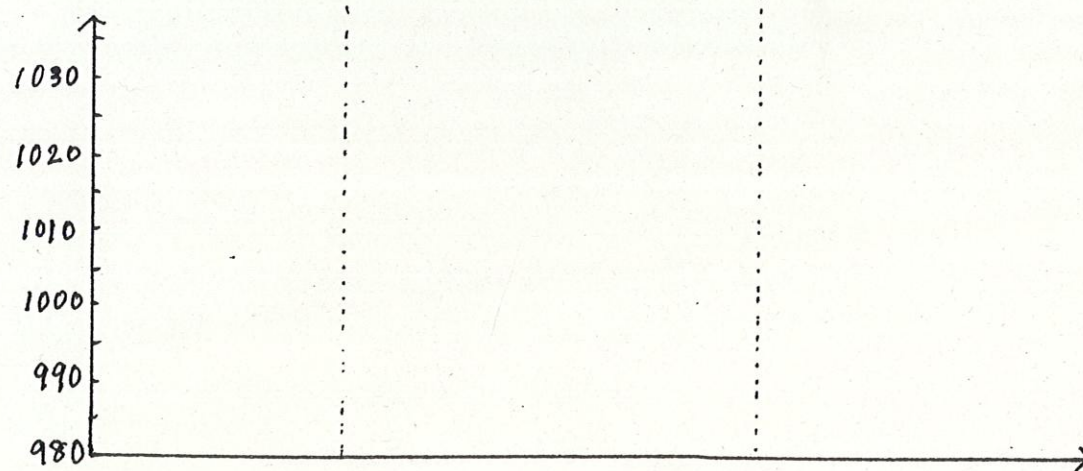
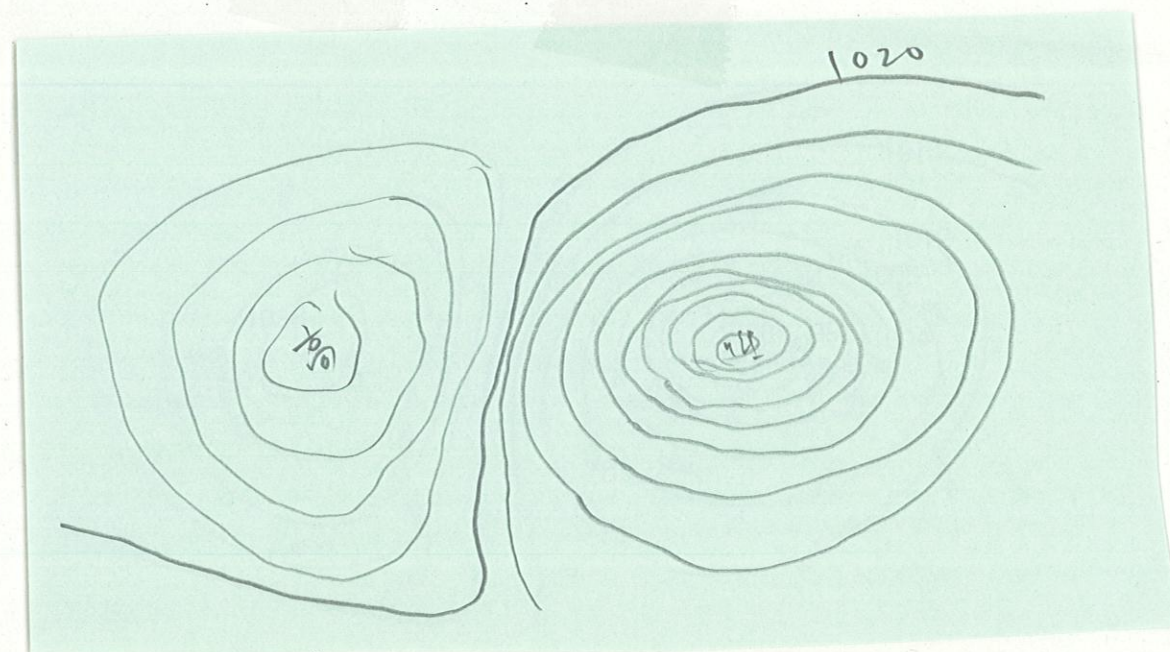
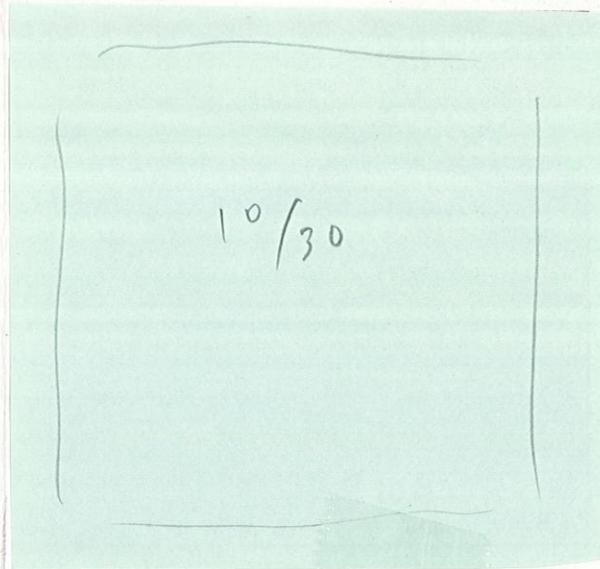
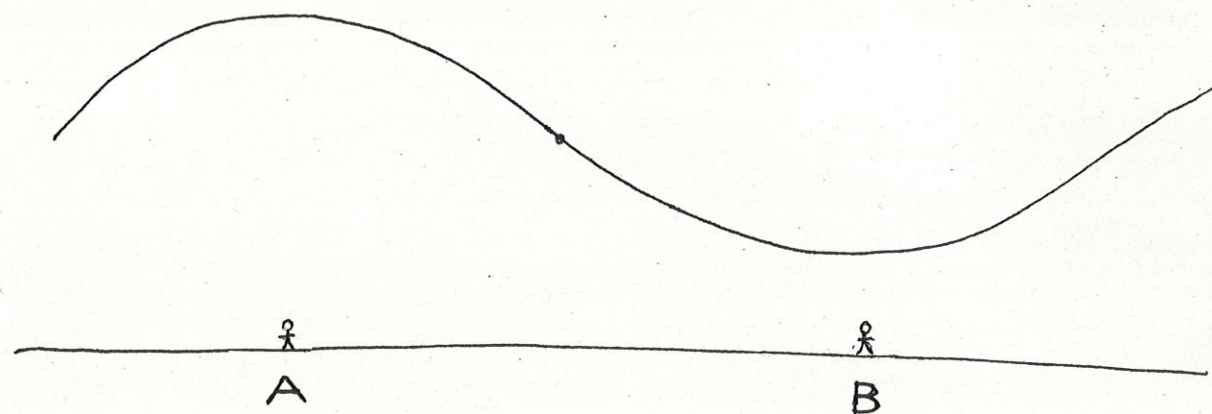
10/21の天気図

10/22の予報



10/26

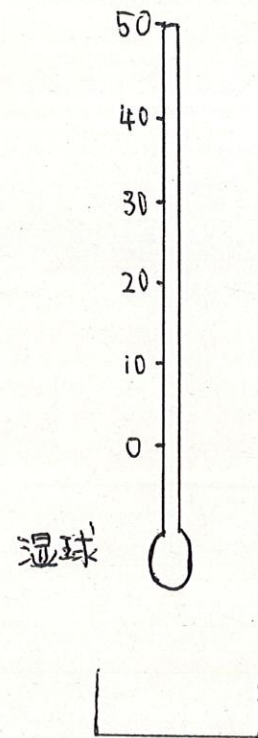
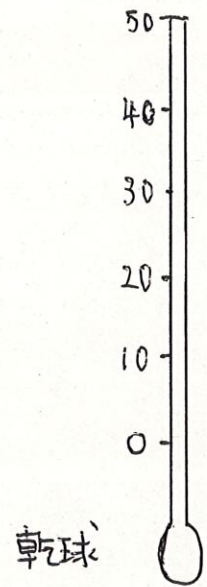
10/27



観測4 手作り湿度計で湿度を求めよう!

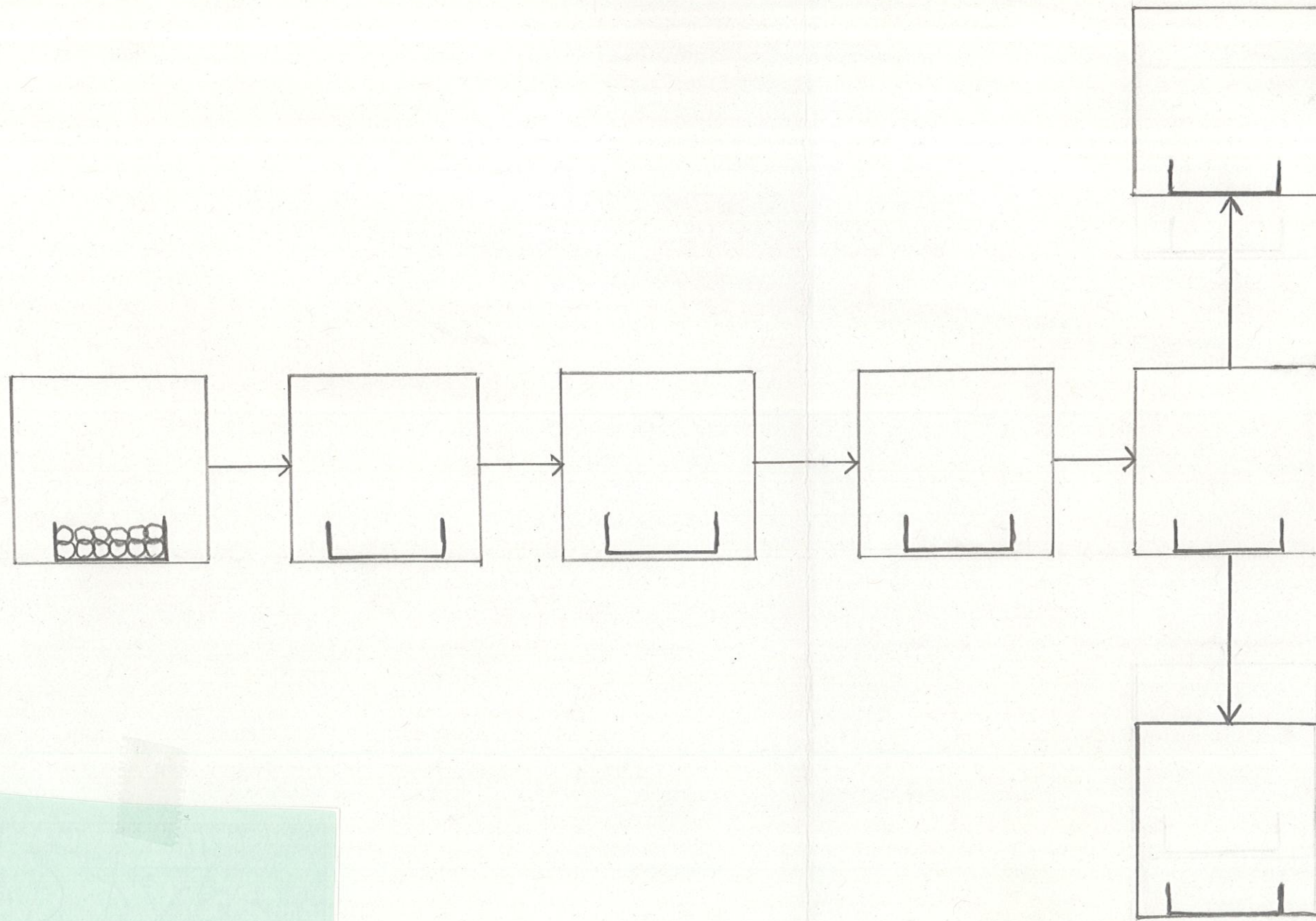
理科4B

地学4

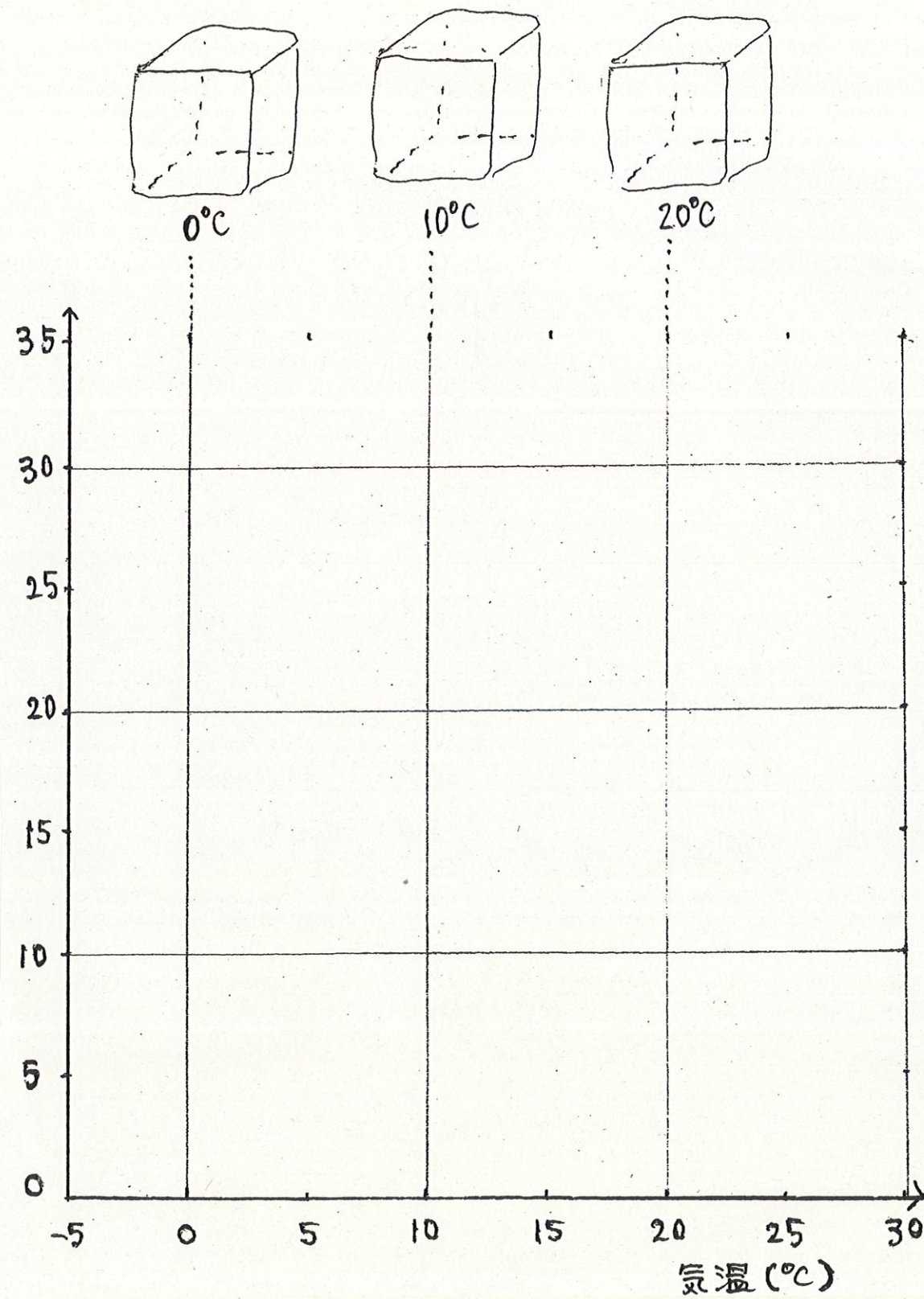


Q1 湿球が示す値はどうなりますか?

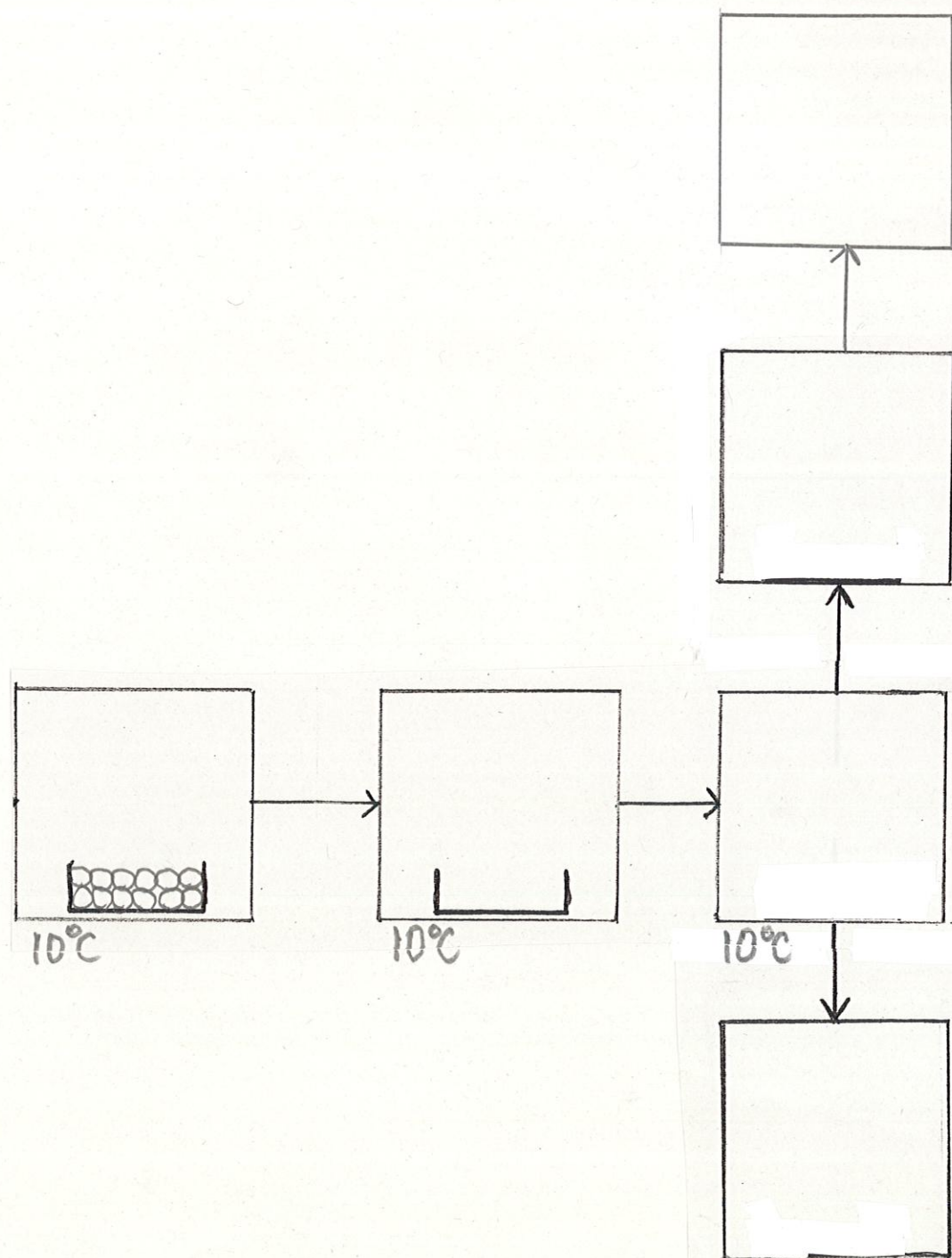
10/31

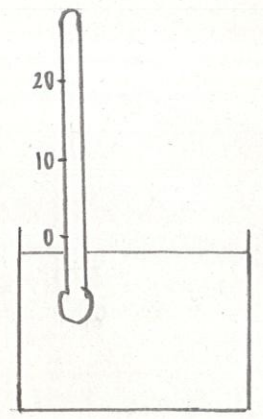
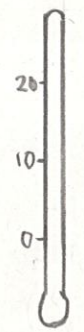


11/1



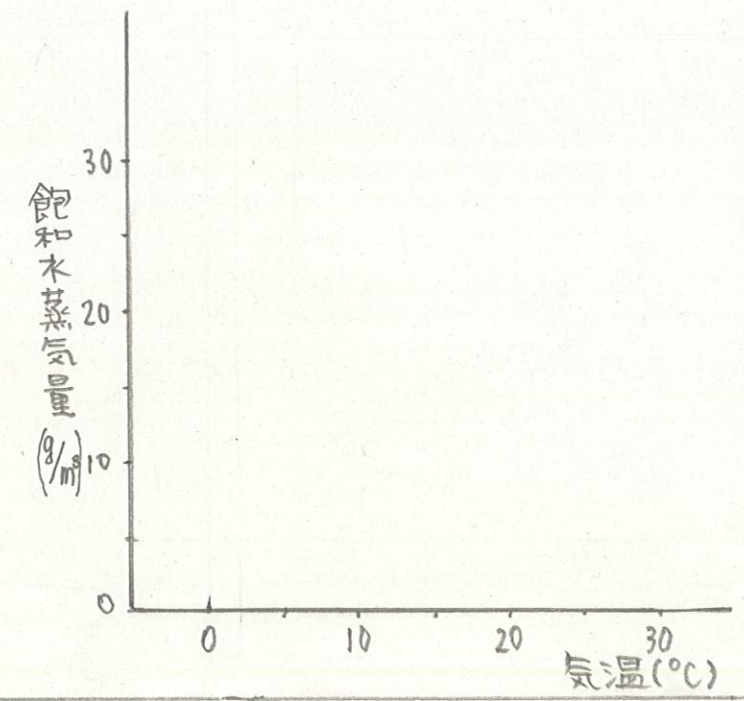
11/5



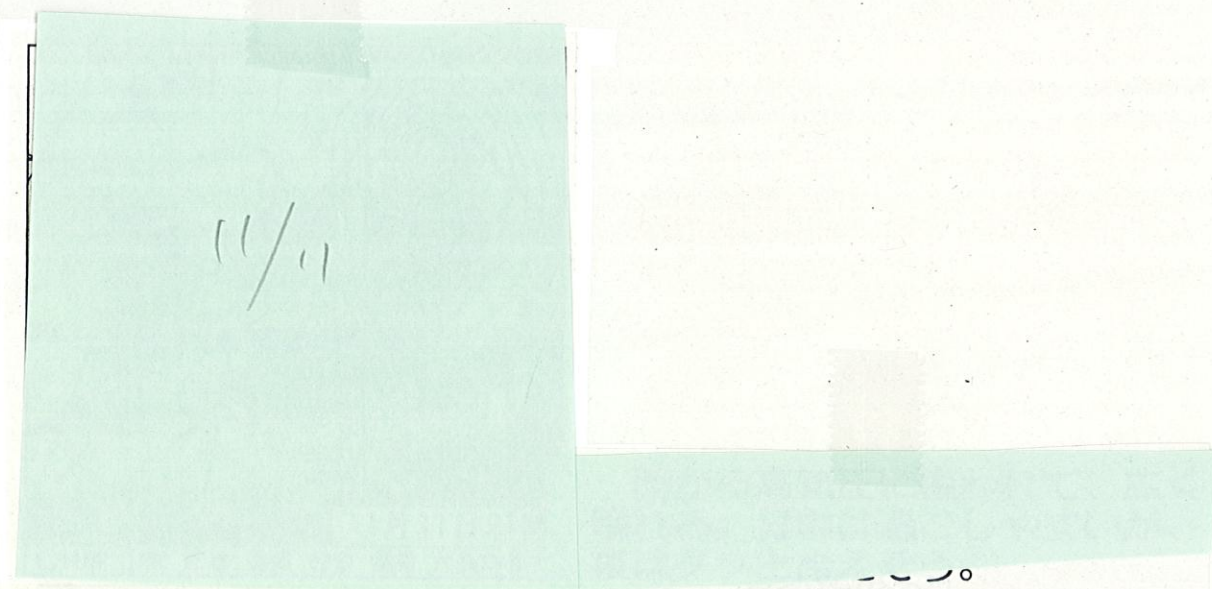
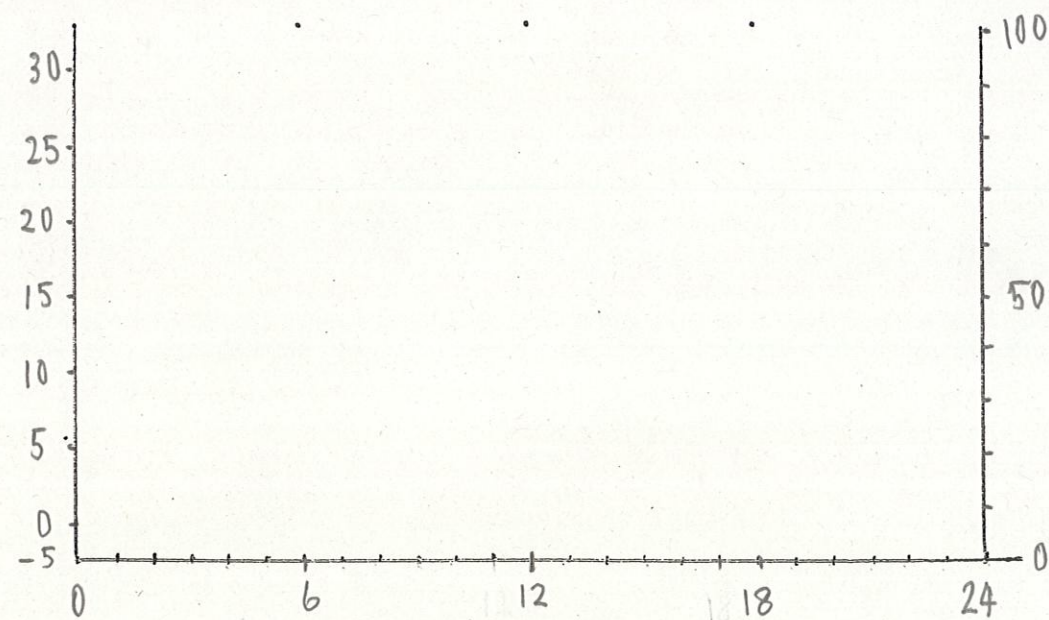
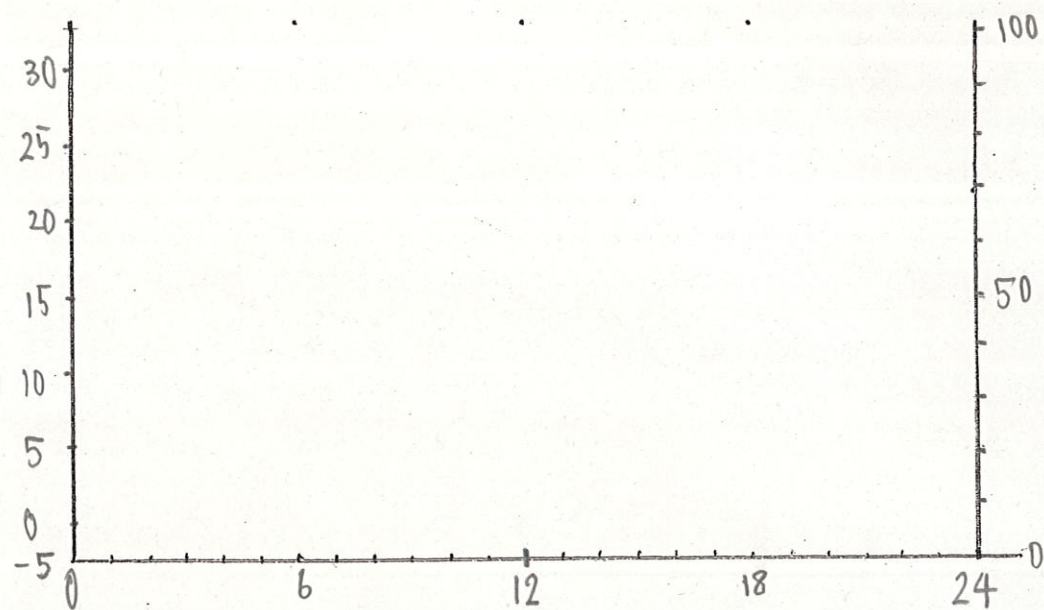


オーガスト乾気湿計

露点の測定



11/9



気象庁 | 過去の気象データ検索

名古屋 2017年9月16日 (1時間ごとの値)

時	気圧(hPa)		降水量 (mm)	気温 (℃)	露点 温度 (℃)	蒸気圧 (hPa)	湿度 (%)	風向・風速(m/s)		日照 時間 (h)	全天 日射量 (MJ/m ²)	雪(cm)		天気	曇量	視程 (km)
	現地	海面						風速	風向			降雪	積雪			
1	1010.3	1016.9	—	21.5	16.5	18.7	73	1.6	北東			×	×			
2	1010.1	1016.7	—	21.3	16.5	18.7	74	1.0	北北西			×	×			
3	1010.7	1017.3	0.0	20.1	17.3	19.8	84	0.8	西北西			×	×	●	10	8.00
4	1010.5	1017.1	1.5	19.7	18.0	20.7	90	1.7	北北西			×	×			
5	1010.7	1017.3	1.5	19.1	17.6	20.1	91	2.2	北北東			×	×			
6	1010.6	1017.2	0.0	19.0	17.2	19.6	89	3.1	北北東	0.0	0.00	×	×	☉	10	7.00
7	1010.8	1017.4	—	19.4	17.2	19.6	87	1.9	北	0.0	0.06	×	×			
8	1011.0	1017.6	—	19.2	17.0	19.4	87	1.3	北西	0.0	0.11	×	×			
9	1011.4	1018.0	0.0	19.3	16.2	18.4	82	2.3	北北西	0.0	0.14	×	×	●	10	10.0
10	1011.4	1018.0	2.0	19.1	16.7	19.0	86	1.7	北	0.0	0.20	×	×			
11	1011.2	1017.8	2.0	18.6	16.4	18.6	87	2.1	北	0.0	0.15	×	×			
12	1010.5	1017.2	3.5	18.2	16.2	18.4	88	2.6	北北東	0.0	0.18	×	×	●	10	6.00
13	1009.7	1016.3	3.0	18.4	16.4	18.6	88	2.6	北北東	0.0	0.35	×	×			
14	1009.0	1015.6	1.5	18.9	17.2	19.7	90	2.4	北	0.0	0.31	×	×			
15	1008.7	1015.3	3.0	18.8	17.7	20.2	93	3.7	北北西	0.0	0.19	×	×	●	10	4.00
16	1008.5	1015.1	2.0	18.9	17.8	20.3	93	2.4	北北西	0.0	0.14	×	×			
17	1008.8	1015.4	2.0	18.7	17.6	20.1	93	3.2	北北西	0.0	0.05	×	×			
18	1008.1	1014.7	1.0	18.7	17.7	20.3	94	1.8	北北西	0.0	0.02	×	×	●	10	5.00
19	1007.6	1014.2	1.0	18.6	17.8	20.4	95	1.2	北西		0.00	×	×			
20	1007.8	1014.4	2.0	18.8	18.0	20.6	95	1.8	北			×	×			
21	1007.6	1014.2	1.0	18.7	17.9	20.5	95	1.9	北西			×	×	●	10	8.00
22	1007.2	1013.8	1.0	18.7	17.7	20.3	94	0.2	静穏			×	×			
23	1006.5	1013.1	1.0	18.7	17.9	20.5	95	1.9	北北西			×	×			
24	1005.9	1012.5	0.5	18.8	17.8	20.4	94	2.8	北			×	×			

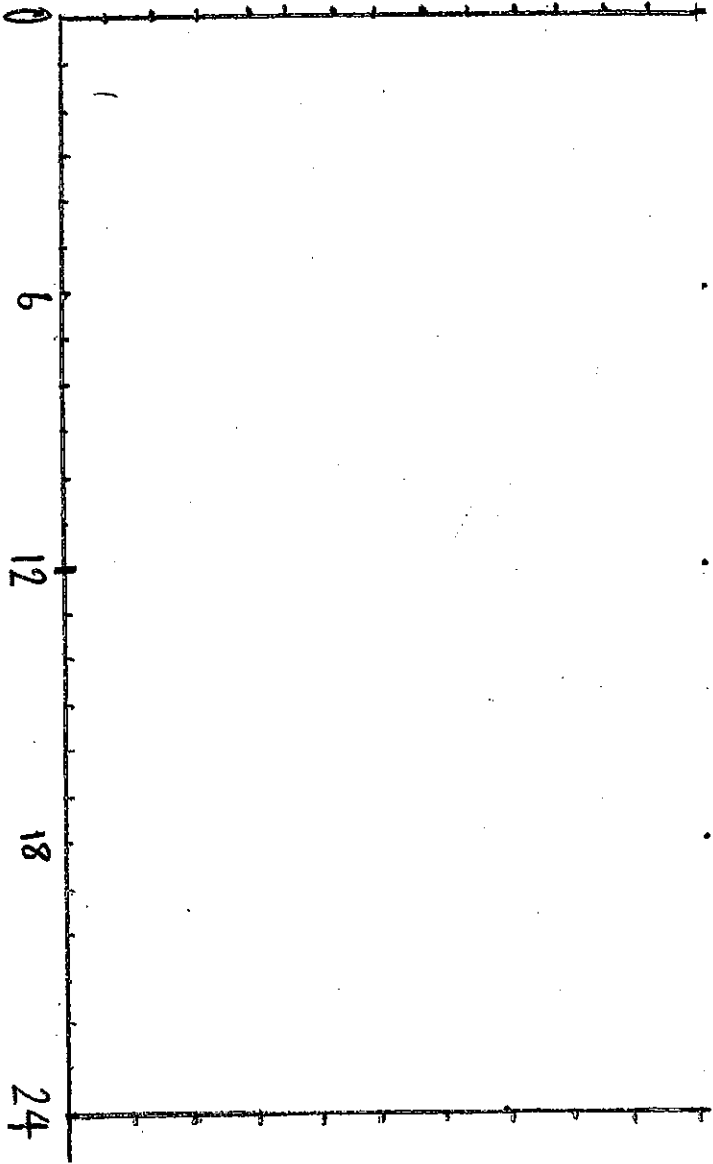
名古屋 2017年9月21日 (1時間ごとの値)

時	気圧(hPa)		降水量 (mm)	気温 (℃)	露点 温度 (℃)	蒸気圧 (hPa)	湿度 (%)	風向・風速(m/s)		日照 時間 (h)	全天 日射量 (MJ/m ²)	雪(cm)		天気	曇量	視程 (km)
	現地	海面						風速	風向			降雪	積雪			
1	1004.5	1011.1	—	20.3	13.3	15.2	64	2.1	北北西			×	×			
2	1004.5	1011.1	—	20.0	13.5	15.4	66	1.4	北			×	×			
3	1004.8	1011.4	—	19.6	13.5	15.5	68	2.4	北西			×	×	Ⓜ	10-	15.0
4	1005.0	1011.6	—	18.7	14.2	16.2	75	2.3	北北西			×	×			
5	1005.1	1011.7	—	18.6	14.1	16.1	75	2.1	北北西			×	×			
6	1005.7	1012.3	—	18.0	14.3	16.3	79	1.8	北北東	0.0	0.01	×	×	Ⓜ	7	20.0
7	1006.2	1012.8	—	19.0	14.3	16.3	74	2.7	北西	0.8	0.39	×	×			
8	1006.3	1012.9	—	21.0	13.2	15.2	61	2.9	北西	1.0	1.21	×	×			
9	1006.6	1013.1	—	22.8	13.9	15.8	57	3.7	北北西	0.7	1.57	×	×	Ⓜ	4	20.0
10	1006.4	1012.9	—	24.4	12.7	14.7	48	5.5	北北西	1.0	2.43	×	×			
11	1006.1	1012.5	—	26.3	12.0	14.0	41	4.2	北北西	1.0	2.92	×	×			
12	1005.7	1012.1	—	27.0	11.5	13.6	38	4.4	北北西	1.0	3.11	×	×	Ⓜ	2	20.0
13	1005.1	1011.5	—	27.6	11.2	13.3	36	4.7	北西	1.0	3.05	×	×			
14	1004.9	1011.3	—	28.4	12.3	14.3	37	3.5	北西	1.0	2.74	×	×			
15	1004.4	1010.8	—	27.4	13.4	15.3	42	5.6	西北西	1.0	2.17	×	×	Ⓜ	4	25.0
16	1004.6	1011.0	—	26.9	13.3	15.2	43	5.3	西北西	1.0	1.59	×	×			
17	1005.5	1011.9	—	25.8	14.0	16.0	48	4.9	西北西	0.5	0.58	×	×			
18	1005.8	1012.3	—	24.5	14.0	16.0	52	3.9	西北西	0.3	0.12	×	×	Ⓜ	10-	25.0
19	1006.4	1012.9	—	23.3	14.6	16.6	58	3.2	西北西		0.00	×	×			
20	1007.1	1013.6	—	22.5	14.6	16.6	61	2.7	西北西			×	×			
21	1007.5	1014.0	—	22.2	14.6	16.6	62	2.1	北北西			×	×	Ⓜ	10-	20.0
22	1007.9	1014.5	—	21.5	14.7	16.7	65	2.1	北北西			×	×			
23	1008.3	1014.9	—	21.0	14.9	16.9	68	1.9	北			×	×			
24	1008.3	1014.9	—	20.0	15.2	17.3	74	0.4	北東			×	×			

気象庁 | 過去の気象データ検索

名古屋 2017年11月12日 (1時間ごとの値)

時	気圧(hPa)		降水量 (mm)	気温 (℃)	露点 温度 (℃)	蒸気圧 (hPa)	湿度 (%)	風向・風速(m/s)		日照 時間 (h)	全天 日射量 (MJ/m ²)	雪(cm)		天気	曇量	視程 (km)
	現地	海面						風速	風向			降雪	積雪			
1	1009.5	1016.4	—	9.6	0.2	6.2	52	4.3	北北西			×	×			
2	1010.0	1016.9	—	9.4	0.8	6.5	55	4.4	北			×	×			
3	1010.2	1017.1	—	9.1	1.3	6.7	58	4.1	北			×	×			
4	1010.3	1017.2	—	8.2	1.4	6.7	62	2.6	北北西			×	×			
5	1010.5	1017.4	—	8.8	0.0	6.1	54	3.6	北			×	×			
6	1011.0	1017.9	—	8.5	0.0	6.1	55	4.4	北北西		0.00	×	×			
7	1011.7	1018.6	—	8.6	-0.2	6.0	54	2.1	北	0.4	0.08	×	×			
8	1012.2	1019.1	—	9.8	0.2	6.2	51	3.4	北北西	1.0	0.64	×	×			
9	1012.4	1019.2	—	11.7	-0.4	5.9	43	4.8	北北西	1.0	1.32	×	×			
10	1012.5	1019.3	—	13.0	-0.3	6.0	40	5.2	北西	1.0	1.77	×	×			
11	1012.2	1019.0	—	13.7	-0.7	5.8	37	5.1	北	1.0	2.11	×	×			
12	1011.5	1018.3	—	14.7	-1.0	5.7	34	5.2	北	1.0	2.40	×	×			
13	1011.0	1017.7	—	15.3	-1.3	5.6	32	4.1	北北西	1.0	2.24	×	×			
14	1010.9	1017.6	—	16.1	-0.1	6.0	33	3.3	北北西	0.9	1.88	×	×			
15	1010.9	1017.6	—	16.0	-0.2	6.0	33	3.3	北北西	1.0	1.50	×	×			
16	1011.4	1018.1	—	15.7	0.7	6.4	36	2.5	北西	1.0	0.81	×	×			
17	1012.0	1018.8	—	13.9	2.2	7.1	45	3.5	西北西	0.6	0.16	×	×			
18	1012.2	1019.0	—	12.7	1.7	6.9	47	3.1	北西		0.00	×	×			
19	1012.9	1019.7	—	12.2	2.4	7.2	51	2.1	北西			×	×			
20	1013.4	1020.2	—	11.7	2.7	7.4	54	2.8	北北西			×	×			
21	1013.8	1020.7	—	11.0	2.8	7.5	57	2.5	北			×	×			
22	1013.9	1020.8	—	10.1	3.6	7.9	64	1.9	北北西			×	×			
23	1013.9	1020.8	—	9.8	4.4	8.4	69	2.1	北北西			×	×			
24	1014.0	1020.9	—	8.8	4.8	8.6	76	2.1	北北西			×	×			



● 実習10 地球のいろいろな水

理科54

地学10

Q1 地球にあるいろいろな水の名前を書こう!

11/15

◎ 自然界で雲が発生し、雨や雪が降るステップ

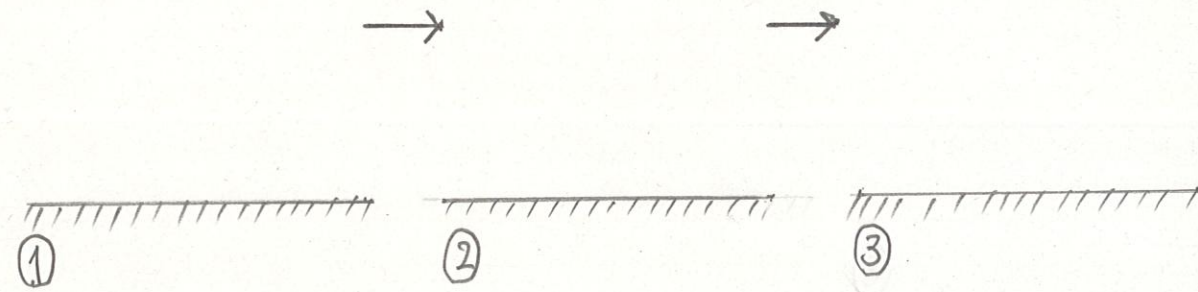
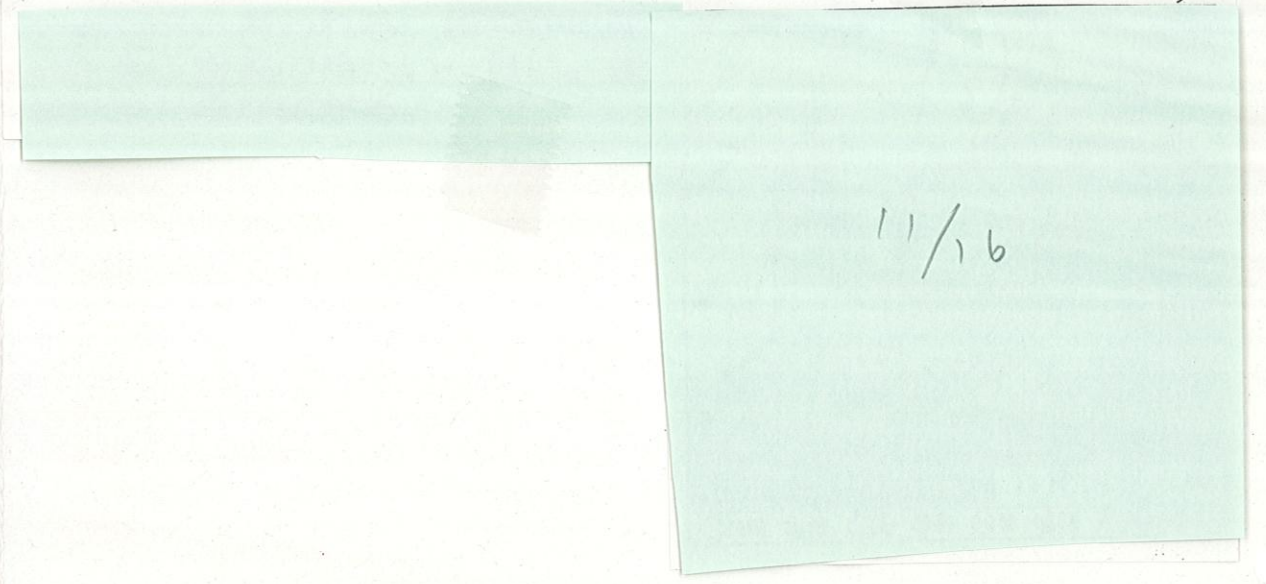


① 水が 気化する

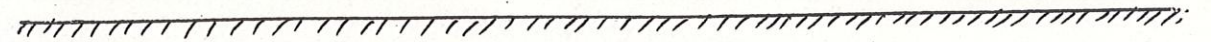
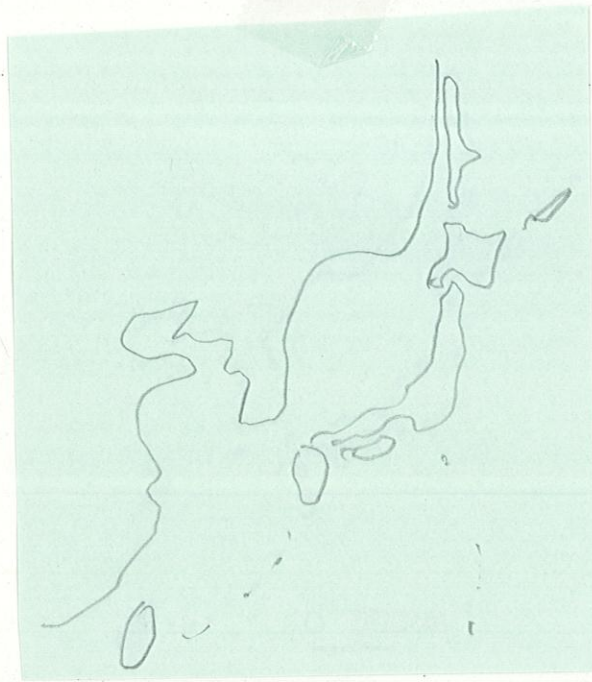
② 空の中にたくさん水蒸気が集まる

③ 限界を超えると、水(雲)になる

④ 重く倒れすぎると、落下(雨)する。

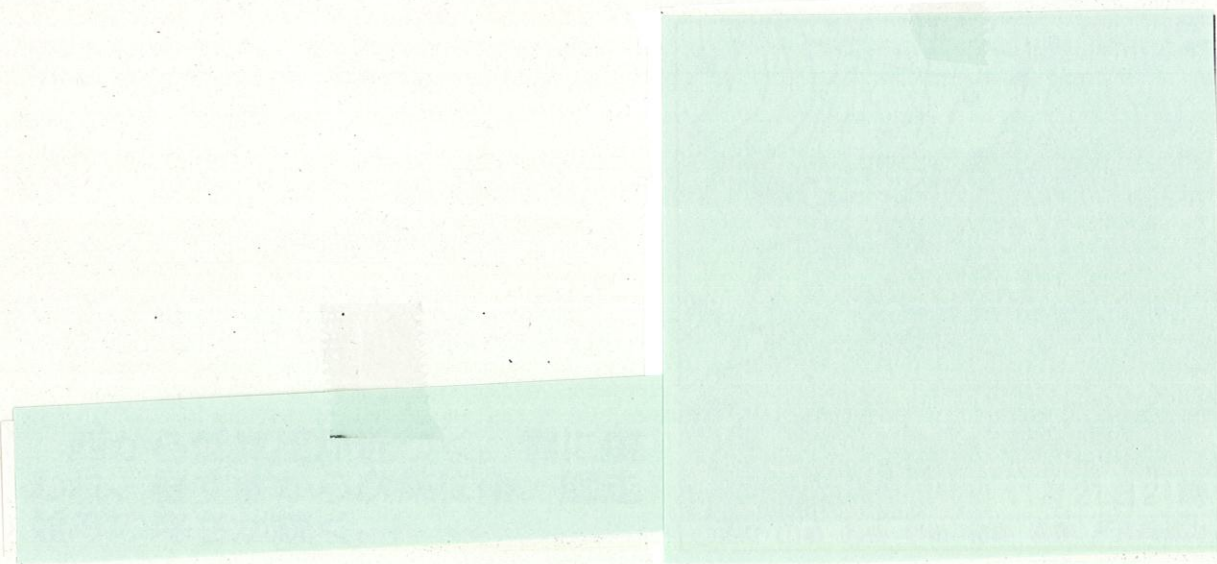
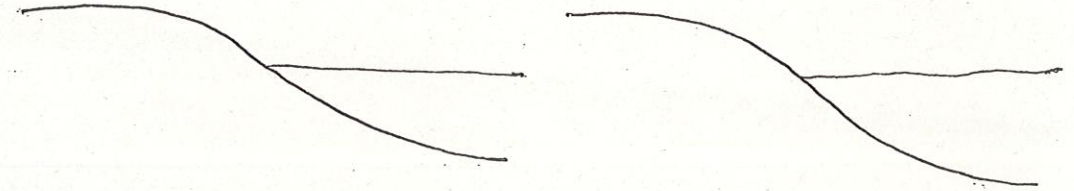
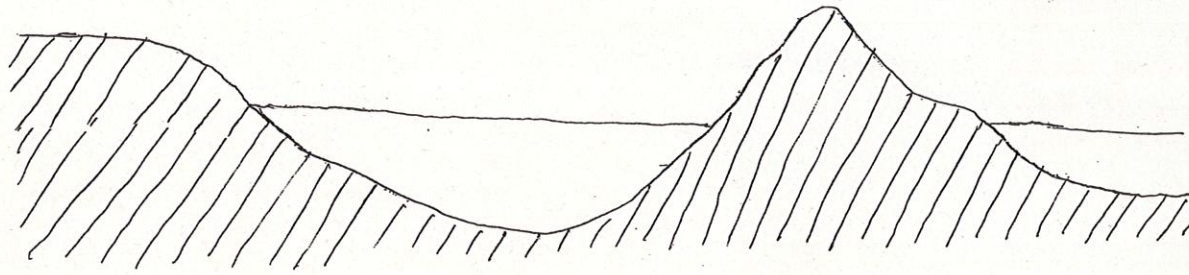


◎ 季節の変わり目にできる停滞前線



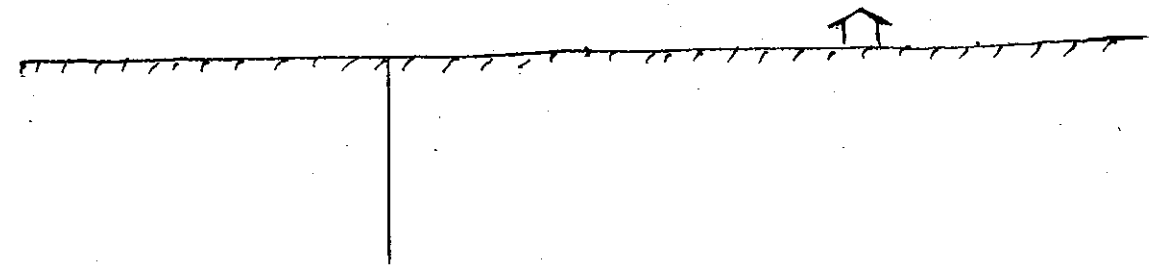
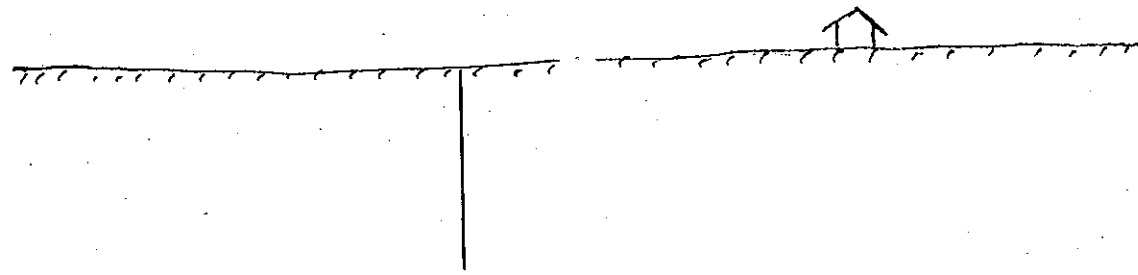
11/20

① 小規模な低気圧による 海陸風



◎ 寒冷前線

◎ 温暖前線



観察14 雲を10種類にわけ(世界標準)

理科59

地字14

層雲	積雲
①	
②	
③	
④	
⑤	⑩
⑥	
⑦	⑨
⑧	

12 km

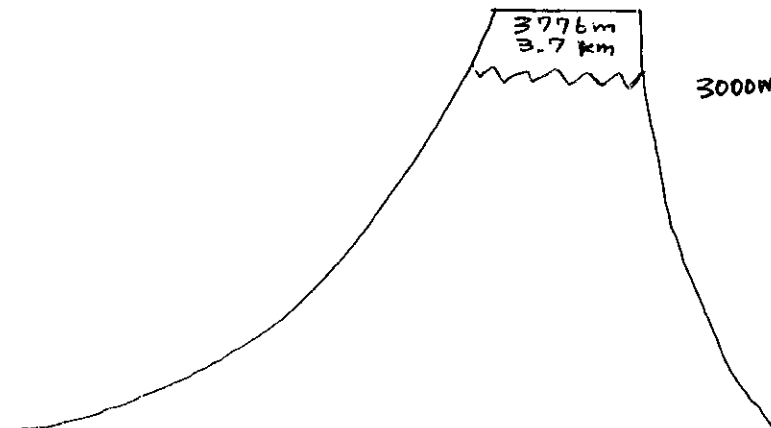
10000 m
10 km

8000 m

5000 m

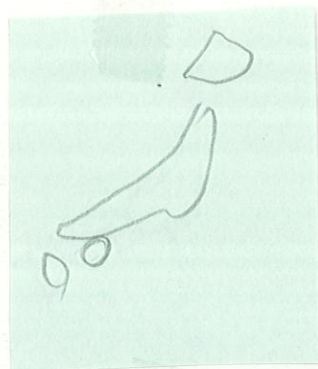
3000 m

3776 m
3.7 km

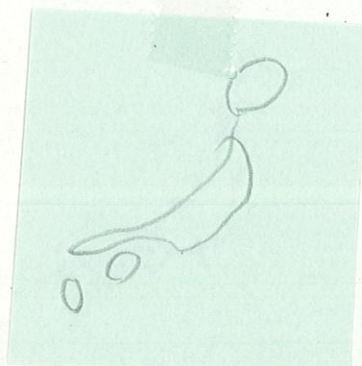


◎ 低気圧が近づいてきたときの天気予報

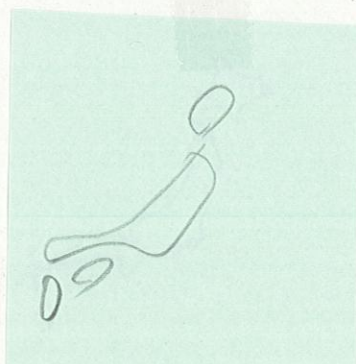
①



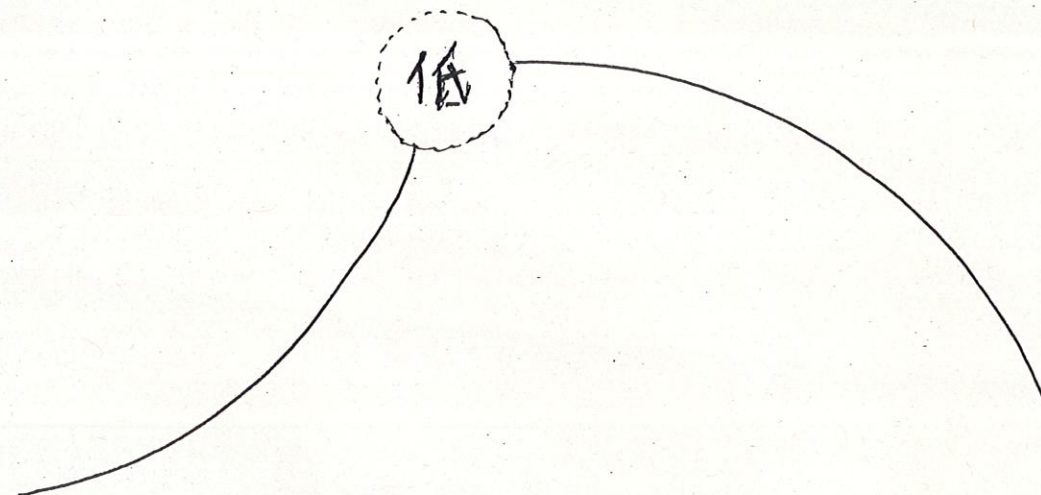
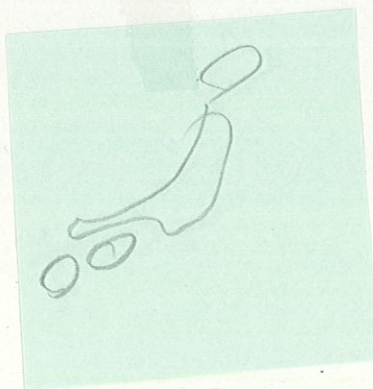
②



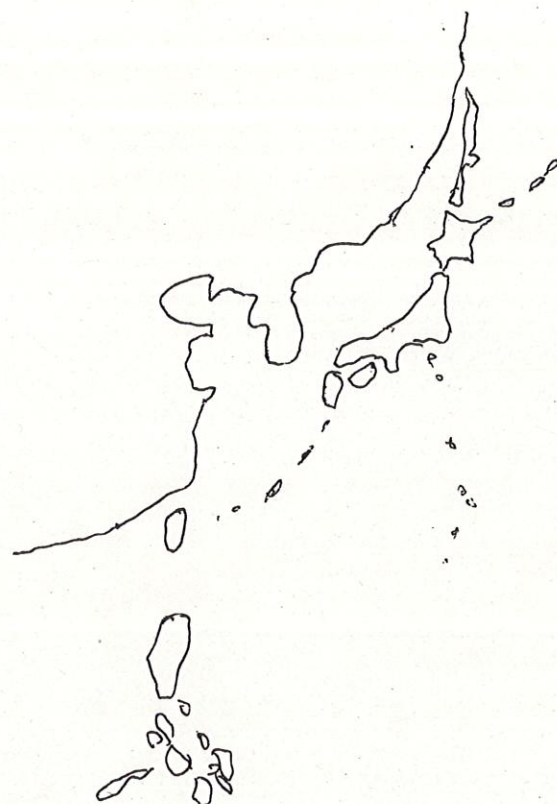
③



④



12/9



12/11

12/12

