

大気の中ではたく力について実感しよう。P.72~75

【考えてみよう】アルダブラ環礁の上にのみ雲ができるのはなぜだろう？

・自分の考え

・班員の考え

【思い出してみよう】雲ができるのはどんな時だろう

【調べてみよう】天気のことわざについて調べよう

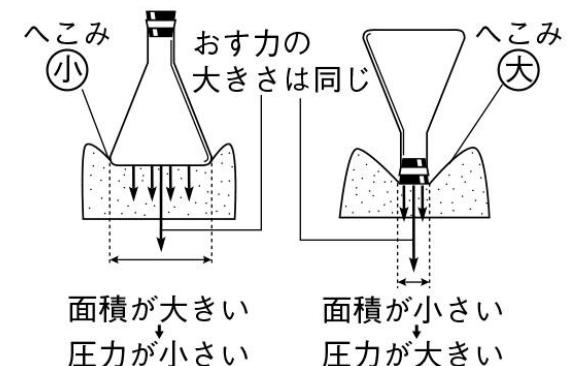
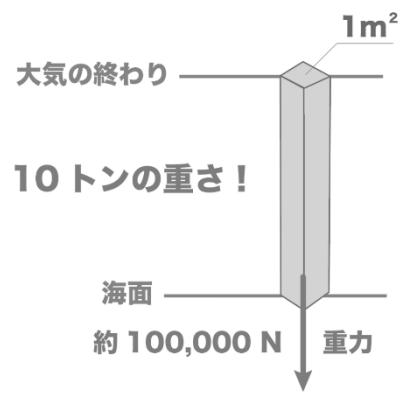
(例)

ことわざ：夕焼けは晴れ

意味：夕焼けが見られた次の日は晴れる

【確認】

- ……地球を包む気体の層
地球上の物体は大気の_____にあるので、
大気の_____を受けている
- ……一定面積(_____)あたりの面を垂直に押す力の大きさ
単位：_____ (記号_____) または
_____ (記号_____)

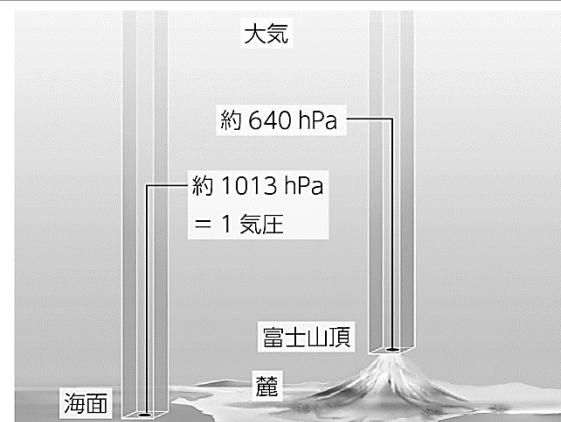


- ・力の大きさが同じとき…ほど圧力は大きくなる
- ・面積が同じとき…の大きさが大きいほど圧力は…
例) たて 2m、横 3m の面を 6N の力で押したときの圧力は…

- ……大気の_____による圧力。
単位：_____ (記号_____)
海面と同じ高さの大気圧の大きさを_____という。

- ・あらゆる向きから物体に_____にはたらく

【考えてみよう】上空に行くほど大気圧の大きさは_____。なぜか。



大気の様子を観察しよう P.76~81

【確認】

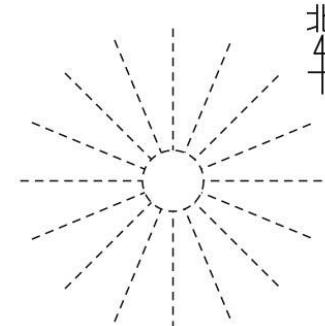
- …… 天気の変化にかかわる要素

- 気象要素の観測の方法
 - ・ と天気

↳ 空全体を 10 としたときの雲が空を占める割合

雲量	0~1	2~8	9~10				
天気				雨	雪		
記号							

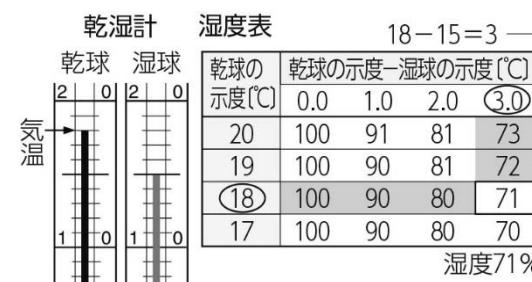
- ・ …… 風の 方向。16 方位。
記号では、はねの向きで示す



- ・ …… アネロイド気圧計などで測定。
単位は ()

- ・ 気温 …… の乾球温度計のシドを読み取る。

- ・ 空気の湿り気の度合い。乾湿計の乾球温度計と湿球温度計の示度の から、湿度表で読み取る

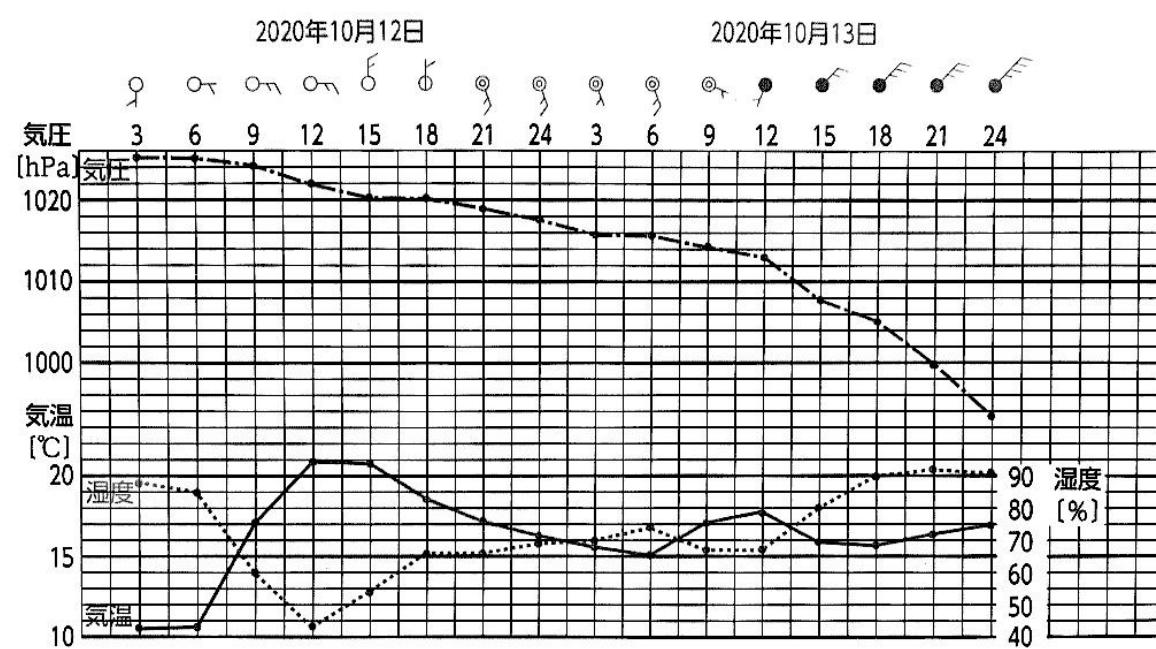


【観察】気象庁の WEB サイトから気象要素の変化を表にまとめ、グラフにしよう。

観測期間：2020 年 10 月 12 日～10 月 13 日 観測場所新潟県新潟市

時刻	10月12日							
	3	6	9	12	15	18	21	24
天気	快晴	快晴	快晴	快晴				
気温	10.5	10.6	17.1	20.9	20.8	18.6	17.2	16.3
湿度	88	85	60	43	54	66	66	69
気圧	1025.3	1025.2	1024.3	1022.0	1020.4	1020.3	1019.1	1017.7
風向	南	東	東	東	北	北	南南東	南南東
風力	1	1	2	2	2	1	2	2

時刻	10月13日							
	3	6	9	12	15	18	21	24
天気	くもり	くもり	くもり	雨	雨	雨	雨	雨
気温	15.6	15.1	17.1	17.8	15.9	15.7	16.4	17.0
湿度	70	74	67	67	80	90	92	91
気圧	1015.9	1015.8	1014.4	1013.2	1007.9	1005.3	100.0	993.6
風向	南南東	南南東	東南東	南南西	北東	北東	北東	北東
風力	1	2	1	1	2	3	3	4



【考えてみよう】

- ① 天気と気圧にはどのような関係があるか
快晴・晴れ

くもり・雨

- ② 天気によって気温と湿度の変化にはどのような規則性があるか
快晴・晴れ

くもり・雨

○ 天気変化の予測

- ①
- ②
- ③
- ④