

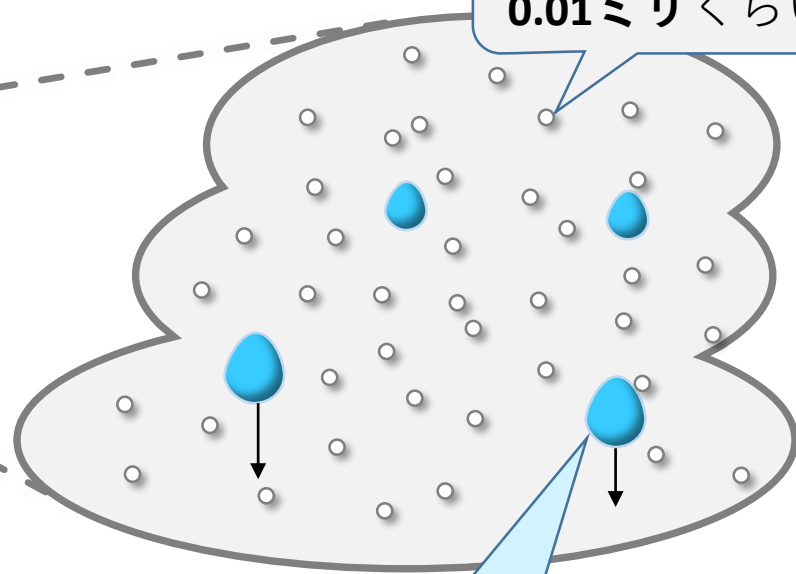
かんそく
雨の観測をしてみよう！



「雲」と「雨」は何が違うの？



雲のツブは
0.01ミリくらい



雨のツブは
0.1～数ミリくらい

雲は、とても小さな水のツブや氷のツブがあつまったものなんだ。

雲の中の水のツブや氷のツブが、大きくなると重くなって、地面に落ちてくるんだよ。

落ちてきた水のツブが雨で、
落ちてきた氷のツブが雪やあられなんだ。



降水量（こうすいりょう）とは？

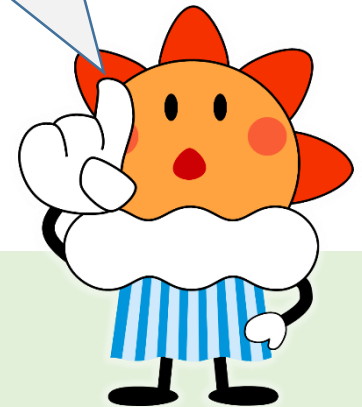
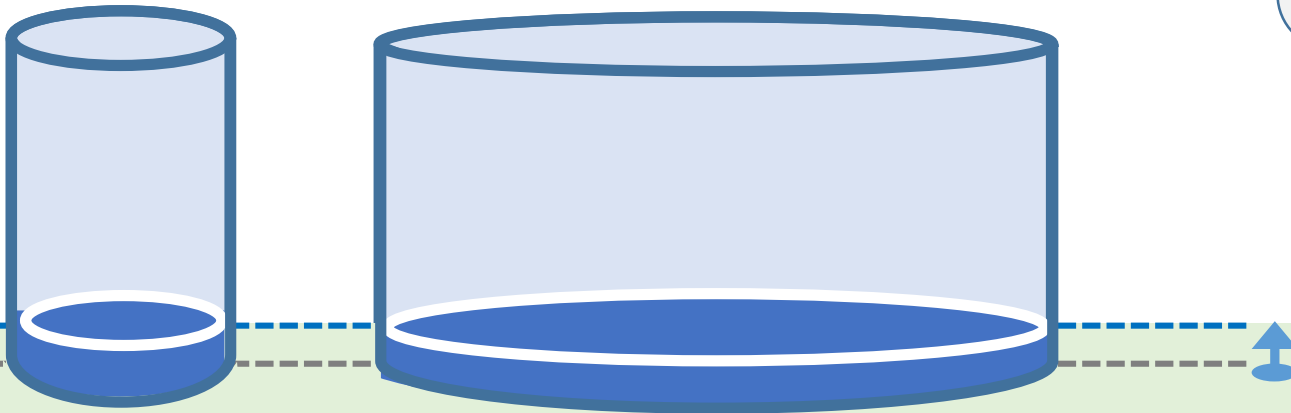
^{こうすいりょう}降水量とは、^ふ降った雨や雪の水の量のことだよ。

（雪は、水にとかしてはかっているよ）。

^{こうすいりょう}「降水量〇〇ミリ」とは、^ふ降った雨がどこにも^{なが}流れずに
そのままたまったときの^{あらわ}水のふかさを表しているんだ。

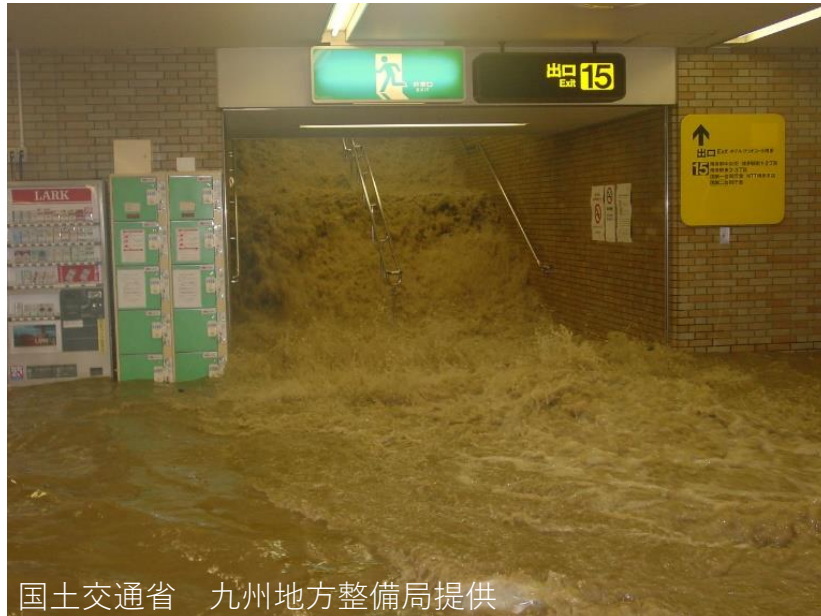
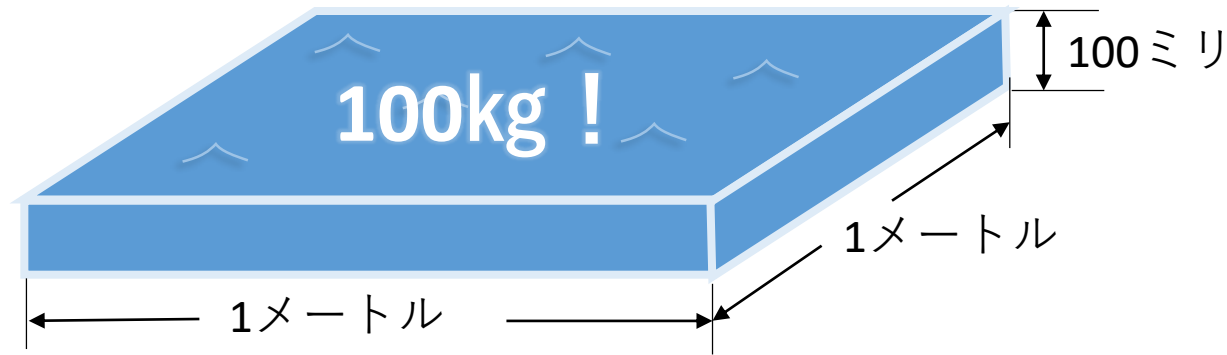
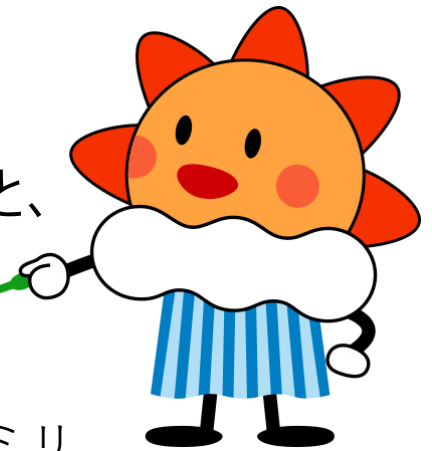
^{ようき}容器の底の^{そこ}大きさが^{ちが}違ってても、雨水のたまる高さは同じ

例えば1時間に
100ミリの高さの雨が
たまると、
「1時間100ミリの雨」



100ミリの雨とは？

へいほう
1平方メートルあたり 100 ミリの雨^ふが降ったとすると、
雨水の重^{おも}さは約^{やく}100 キログラムにもなるんだ。



1 時間あたり数十ミリの雨^ふが降ると

ばあい
場合によっては大雨となることもあるんだ。

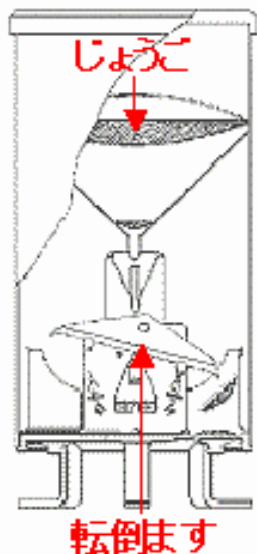
すうじかん ふ つづ
数時間降り続くと

←こうなることだってあるよ。

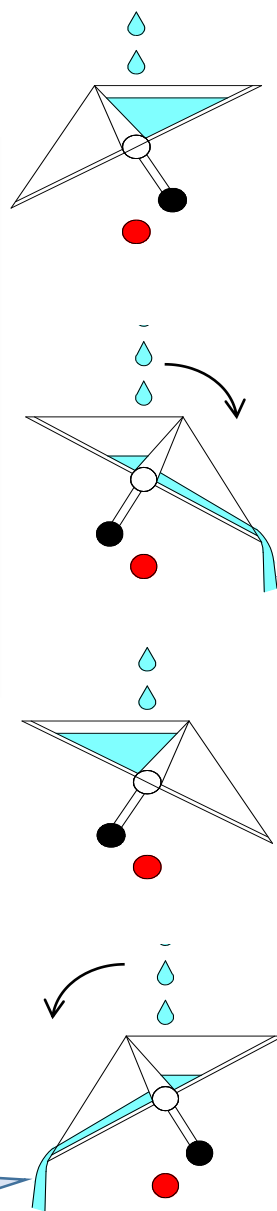
雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	予報用語	人の受けるイメージ	人の影響	
10以上～20未満	やや強い雨	ザーザーと降る	地面から跳ね返りで足元がぬれる	
20以上～30未満	強い雨	どしゃ降り	傘をさしていてもぬれる	
30以上～50未満	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る		
50以上～80未満	非常に激しい雨	滝のように降る (ゴーゴーと降り続く)	傘は全く役に立たなくなる	
80以上	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感じる。		

気象台の降水量の観測



てんとう がた うりょうけい
転倒ます型雨量計

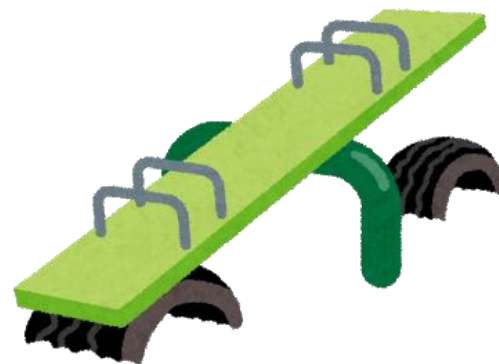


① ^{かたほう}片方のますに 0.5 ミリの水が
たまると、^{はんたい}反対にかたむく。

② 1 時間にかたむいた回数を数えると、
1 時間の^{こうすいりょう}降水量が分かるよ！

+ 0.5 ミリ！

+ 0.5 ミリ！



シーソーみたいだね！

気象台とアメダス



とやま ちほう きしゅう だい
富山地方気象台では、

富山県内の 15 か所で

こうすいりょう
降水量をはかっています。

きみのウチのちかくに

うりょうけい
雨量計はあるかな？

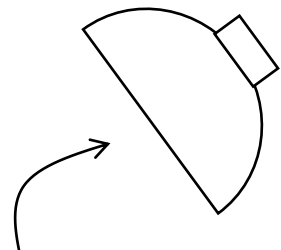
ないのなら…もしないのなら…



雨量計 (うりょうけい) を作ろう

なるべくまっすぐなペットボトルで作ってね！

ないのなら
作っちゃおう！



①カッターを使って
ペットボトルを切るときは
けがに気を付けて！

②ビニールテープ
を貼ろう

③「水ぬきのあな」
をあけよう

④メモリを作ろう
インターネットで
「定規」「印刷」で
検索して
出てきた画像を
いんさつしてはろう

⑤底が口と同じめんせきになるように、
あらかじめ水を入れておこう。

完成図



降水量 (こうすいりょう) をはかってみよう

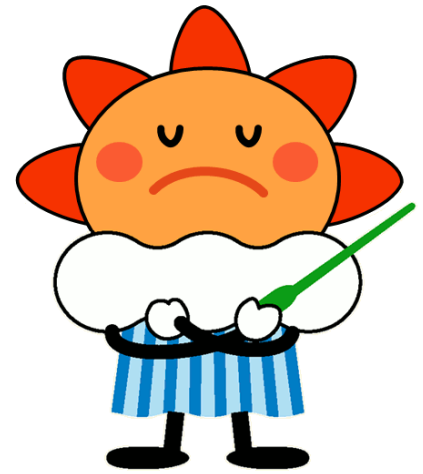
月/日	降水量 (ミリ)
6/4	25
6/5	0
...	...
6/13	4
6/14	8
...	...
6/19	31



たとえば、1日1回、

ごぜん9じ
午前9時に1日の

こうすいりょう
降水量をはかる、というやり方
かた
でもいいんだ。



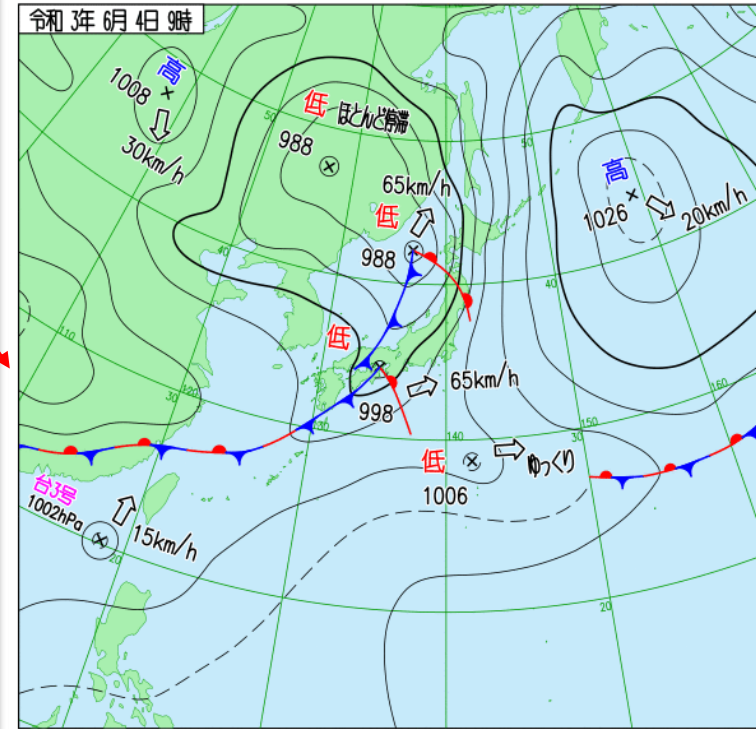
降水量を記録して、アメダスと比べてみよう

きろく こうすいりょう
キミが記録した降水量

月/日	降水量 (ミリ)
6/4	25
6/5	0
...	...
6/13	4
6/14	8
...	...
6/19	31

とやま ちほう きしゅう だい かんそく
富山地方気象台の観測
富山 2021年6月(日ごとの値) 主要要素

日	気圧(hPa)		降水量(mm)		
	現地	海面	合計	最大	
	平均	平均		1時間	10分間
1	1014.4	1016.4	—	—	—
2	1014.7	1016.7	—	—	—
3	1008.4	1010.4	0.0	0.0	0.0
4	997.5	999.5	31.5	6.0	2.0
5	1002.3	1004.3	—	—	—
6	1006.8	1008.8	—	—	—
7	1012.3	1014.3	—	—	—
8	1013.5	1015.5	—	—	—
9	1015.6	1017.6	—	—	—
10	1016.0	1018.0	—	—	—
11	1014.0	1016.0	—	—	—
12	1013.3	1015.3	0.0	0.0	0.0
13	1009.6	1011.6	5.5	4.5	2.0



とやま けんない かんそく
富山県内の観測データはこちら！
(気象庁ホームページがひらきます)



毎日の天気図はこちら！

きしゅうちょう いどう
(気象庁ホームページに移動)

こうすいりょう
降水量が多かった日と少なかった日の
てんきず くら
天気図を比べてみよう。
何がちがうかな？





おわり