<ウィルスさん、こんにちは1>

1 ウィルスさんがどこにいるか、さがしてみよう。

2 ウィルスさんに色(いろ)をぬってみよう。

3 ウィルスさんのきもちを、ことばにしてみよう。

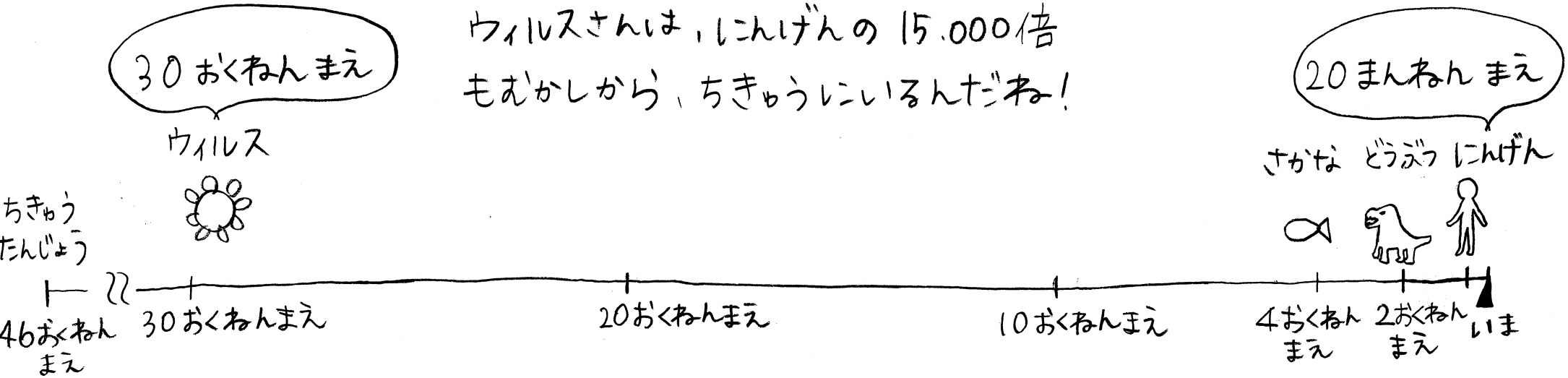
＜ウィルスさん こんにちは 2＞

ウィルスさんをじゆうにかいてみよう

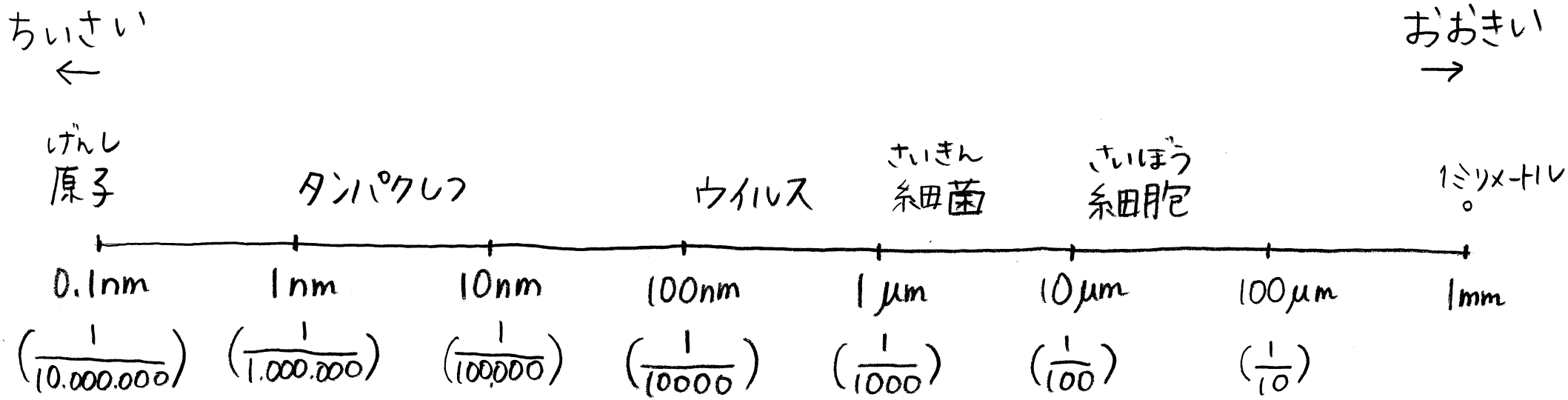
<ウイルスさんについて，まなぼう1>

- ウイルスさんは，ちきゅう上にいつから存在している？

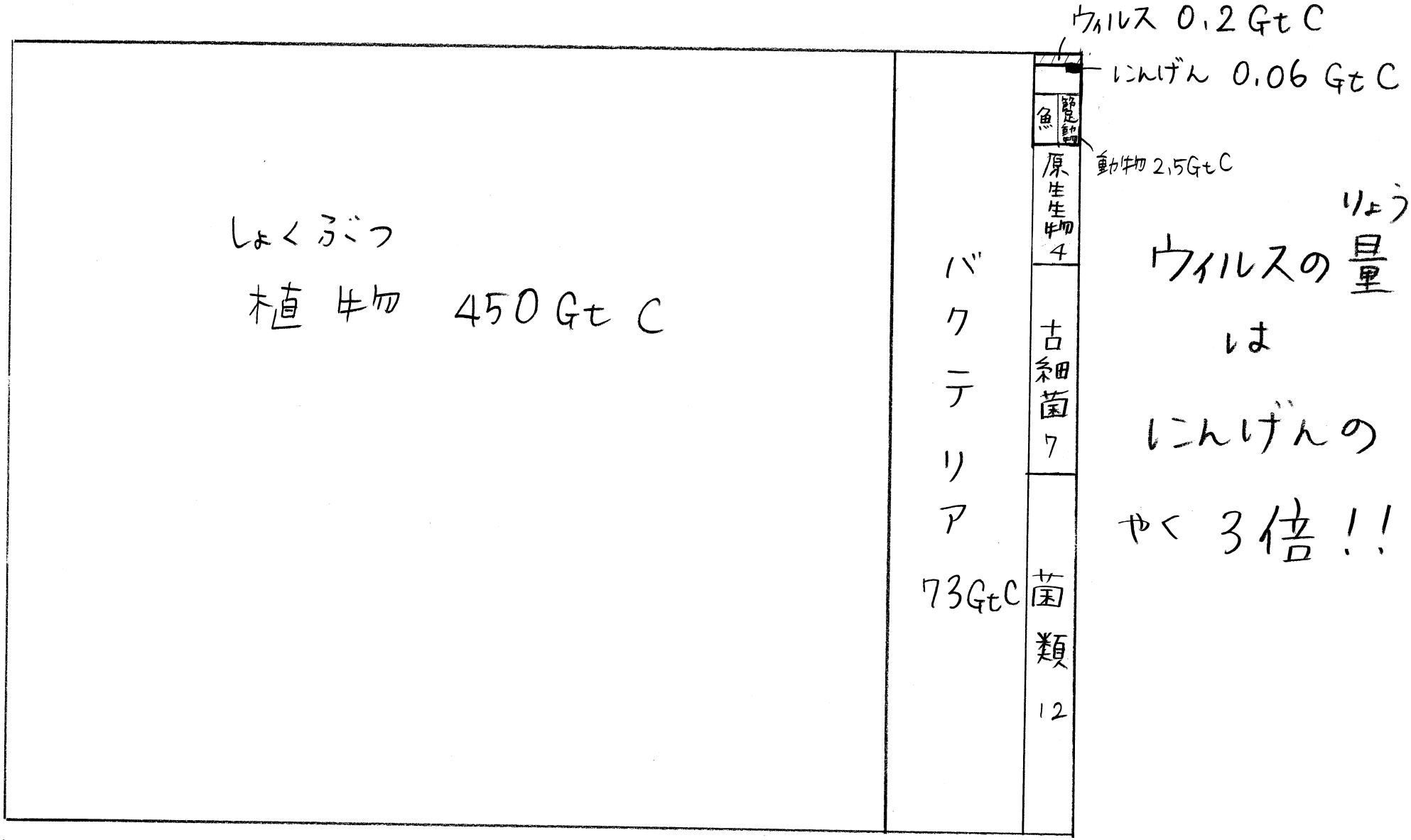
ウィルスさんは，にんげんの15,000倍
もむかしから，ちきゅうにいるんだね！



- ウイルスさんのおおきさ



<ウィルスさんについて、まなぼう2>



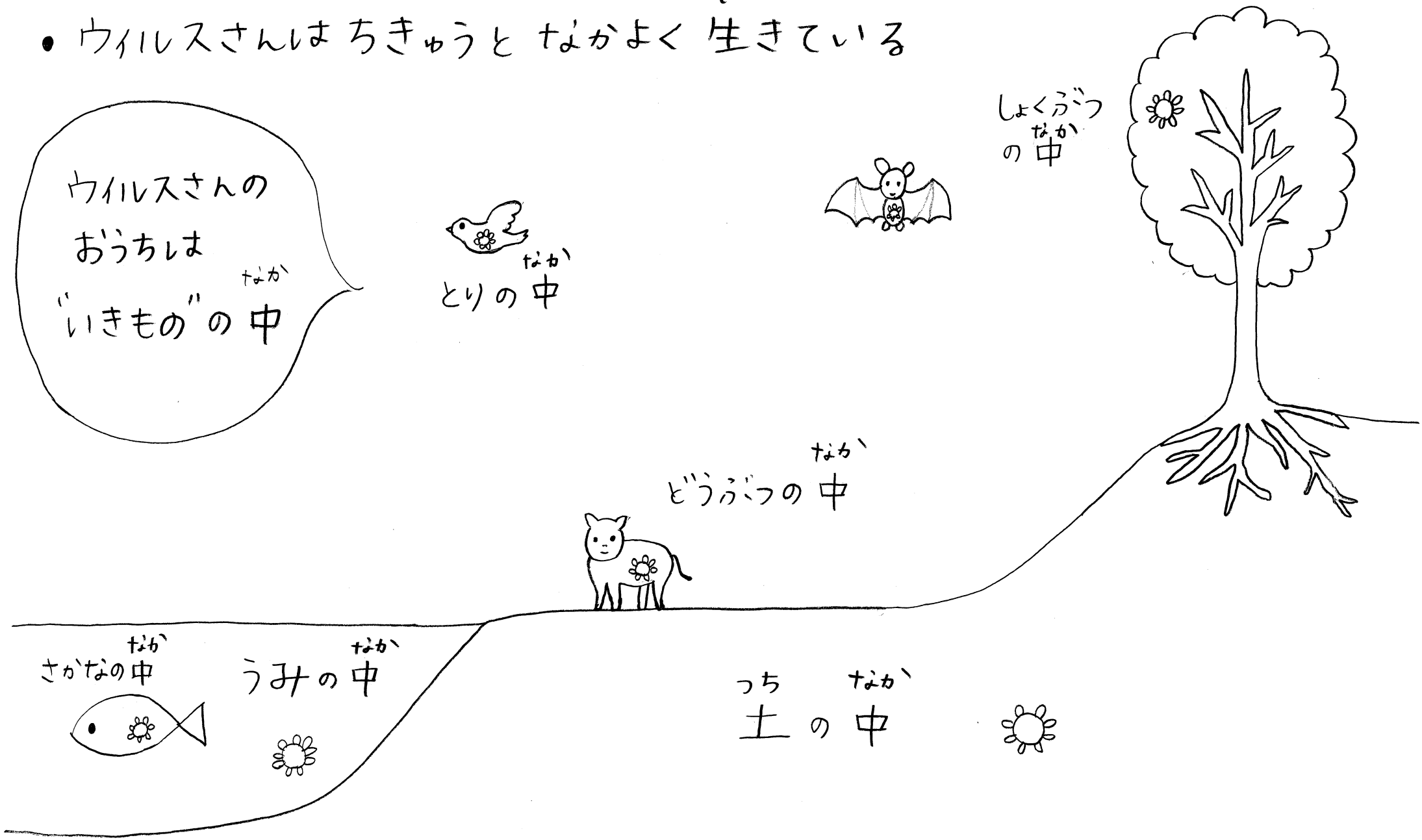
ウィルスの量は
にんげんの
やく3倍!!

"The biomass distribution on Earth" by Bar-On Phillips & Milo, PNAS, 2018

ちきゅう上の生物量

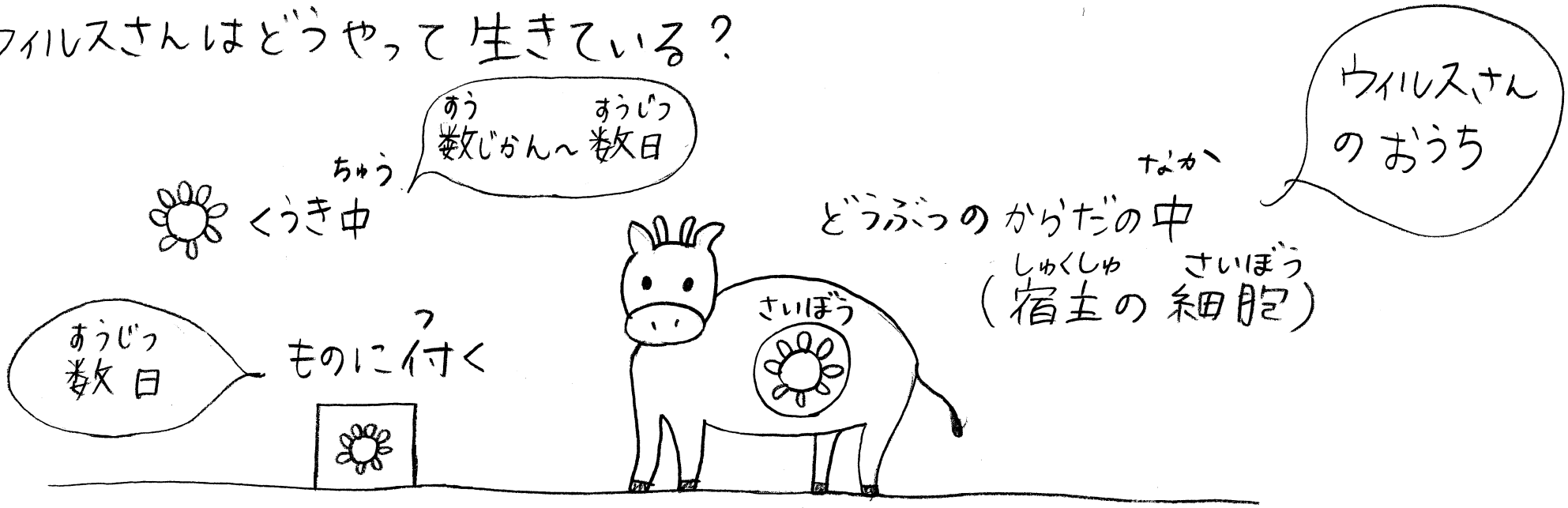
<ウィルスさんについて、まなぼう3>

- ウィルスさんは ちきゅうと なかよく 生(い)きている

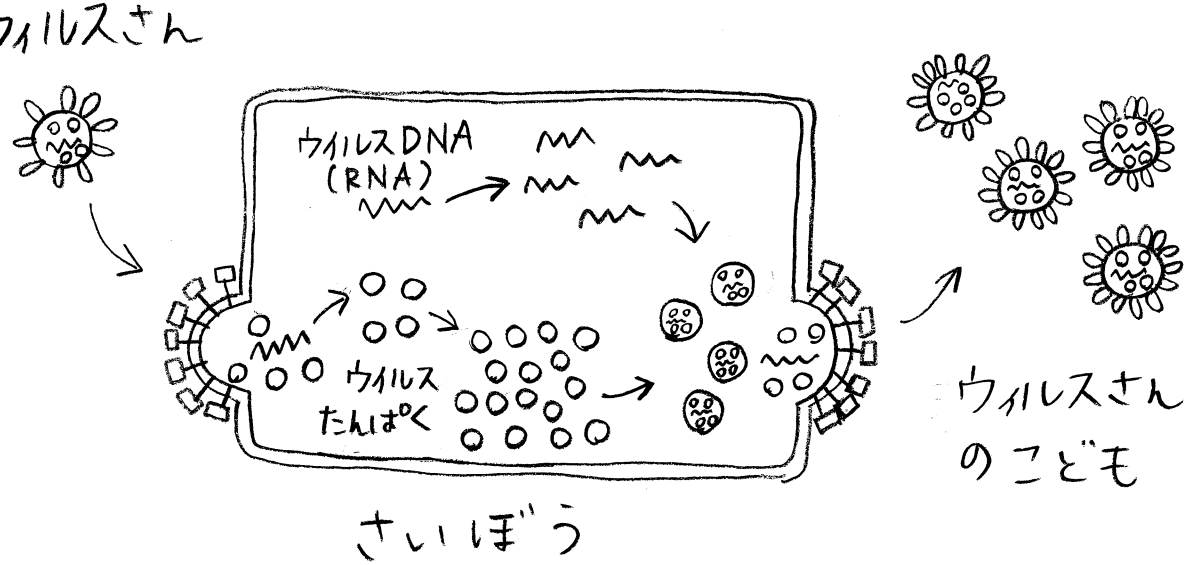


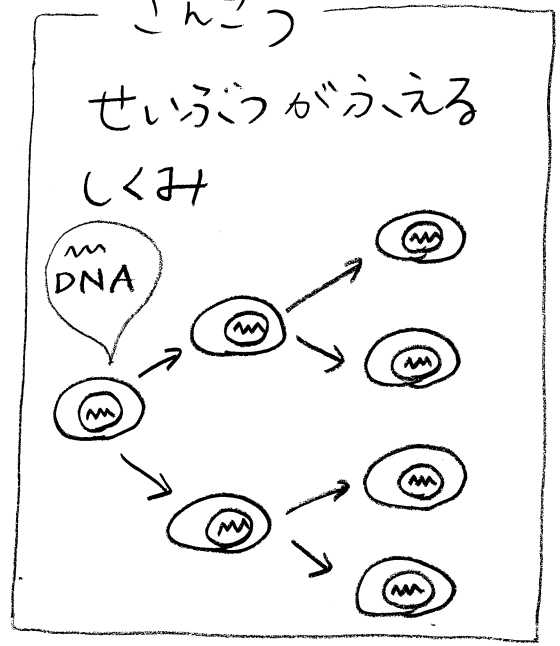
<ウィルスさんについて、まなぼう 4>

- ウィルスさんはどうやって生きている？



- ウィルスさんがふえるしくみ





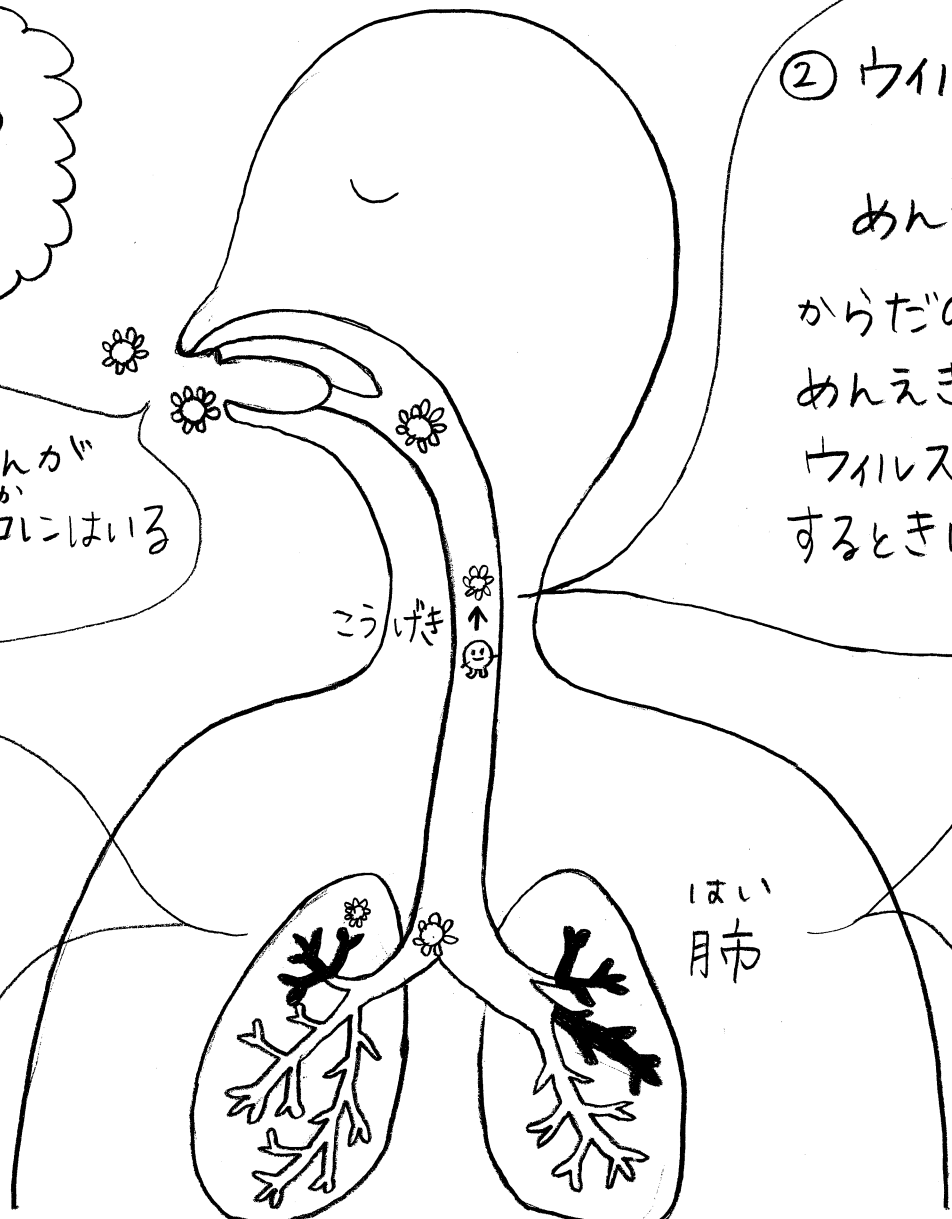
<ウィルスさんについて、まなぼう5>

- ウィルスさんがびょうきをおこすのはナゼ??

POINT!!
たいせつなこと
ウィルスさんをからだの中にいれないこと!!

① ウィルスさんがからだの中にはいる

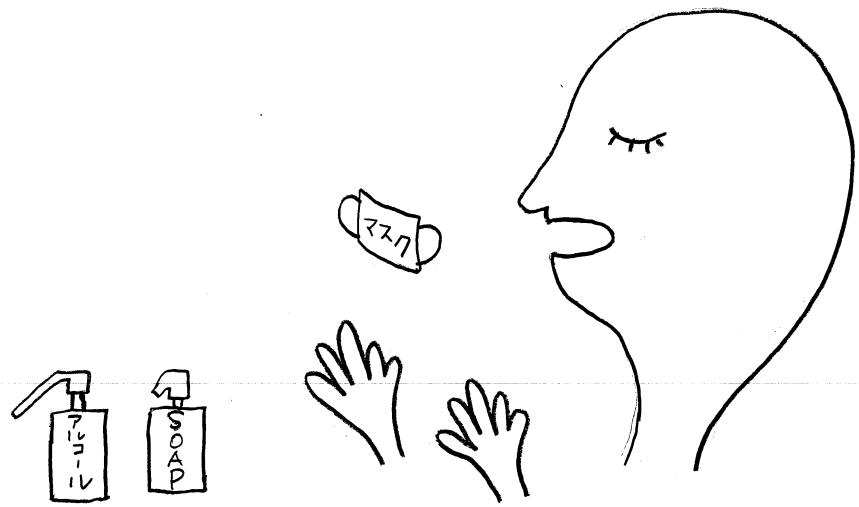
② ウィルスさん VS めんえき細胞さん
からだの中にすんでいるめんえき細胞さんがウィルスさんをやっつけようとするときに、ねつが出るんだよ。



③ 肺の中にある細胞にウィルスさんがすみついて、こどもをつくりはじめると…

④ 肺の細胞がうごかなくなって息ができなくなってしまうんだ。

<ウイルスさんのきもちを、ことばにしてみよう!!>

<ウィルスさんをからだの中(なか)にいれないために>

- どうしたらウィルスさんをからだの中(なか)にいれないことができるか、いっしょにかんがえてみよう！