

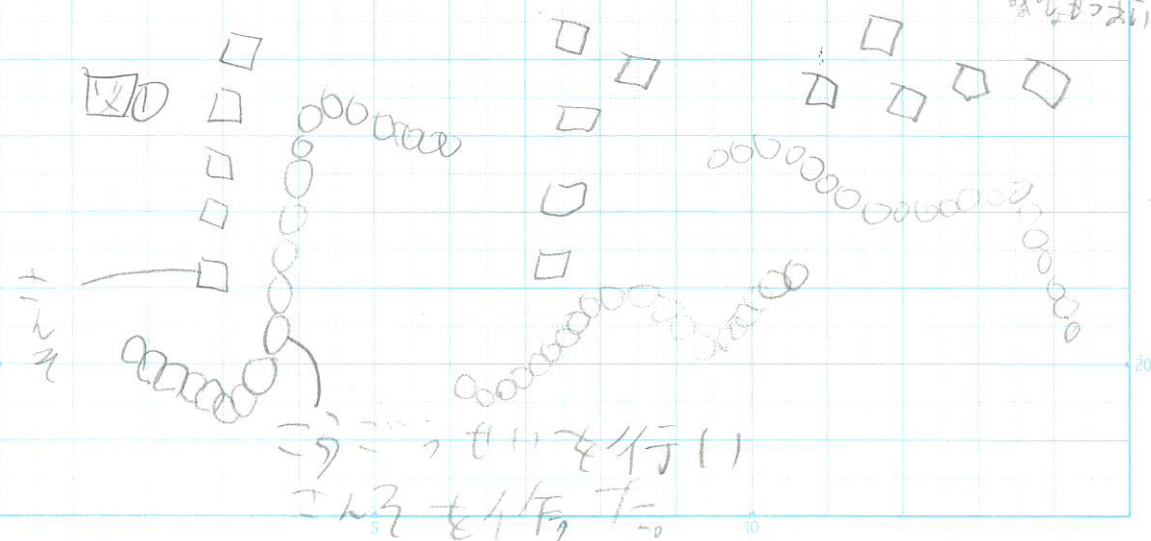
まず生き物とは?

生き物は動物、鳥、カエル、へび、魚などという、た細胞からできて
いる物のこと。植物も、目に見えない
アトキゲンも細胞からできて
いるので生き物です。しかし
ウイルスは、細胞からできてい
ないので生き物ではありません。

生き物のたんじょう

生き物は約38億年前にたんじ
ました。その生き物は「シアノ
バクテリア」といわれていま

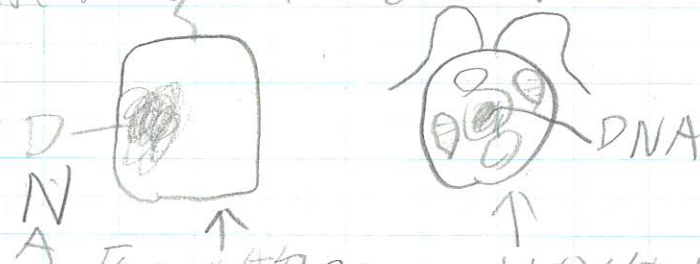
す。



こうして行い
てきた。

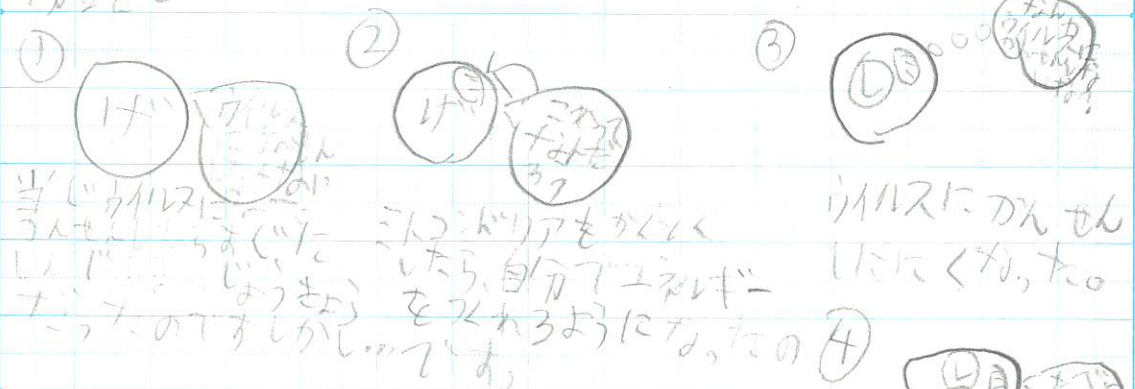
そしてずっと長い間原かく生物し
かいませんでした。

原かく生物とは?



原かく生物が大昔からずっといる
生き物で、あとからしんかく生物
が生まれました。

ところが約21億年前、ミトコン
ドリアをかくした古細菌がし
しかくせい物にな、たので、物語①
物語②



シアノバクテリアもかく
した。そのはよりグクの
エネルギーをかくして
たのである。

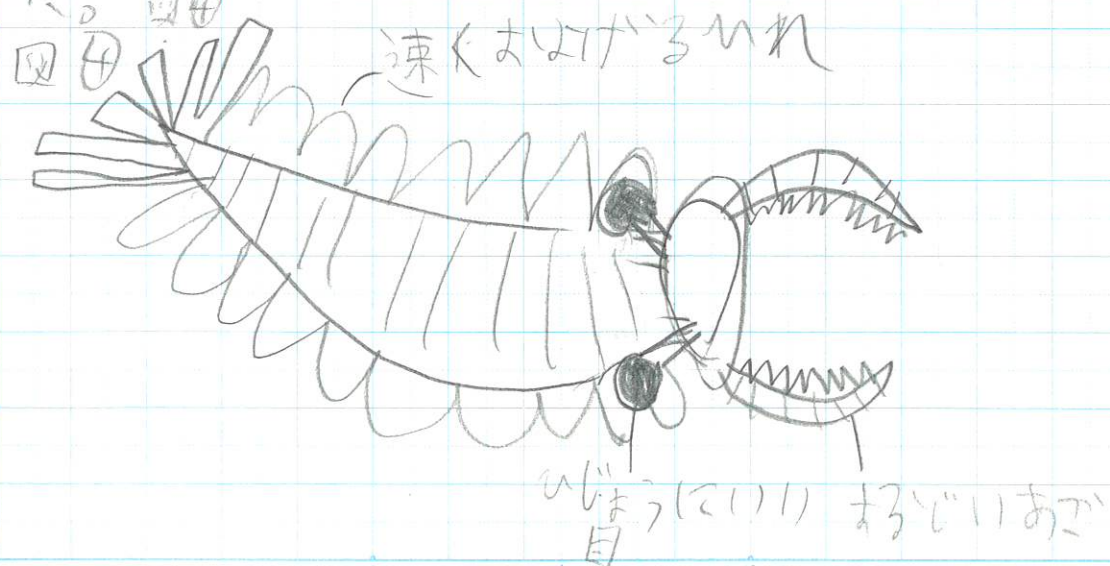
そして約10億年前、みなさんでぞんじクラゲが生まれたのです。
それまでに、たい何があ、たのか
下の図を見てください(図④)

図④



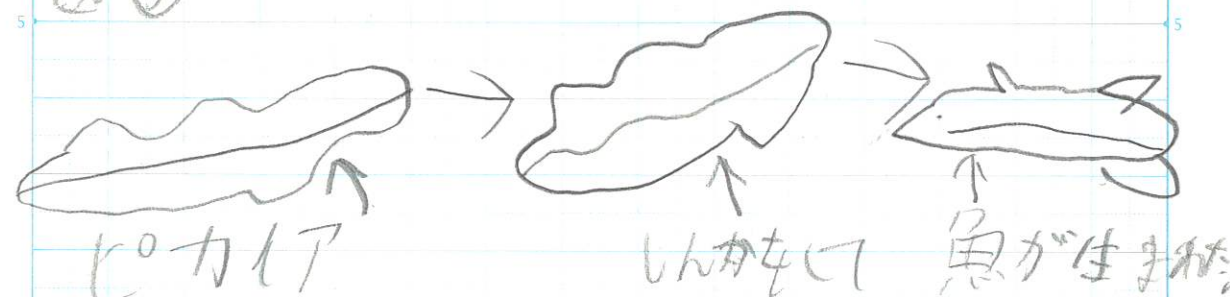
そして約5億年前、たくさんの生き物がたん生しました。とくにアノマロカリスはほかの生き物とはちがうとくちゅうをもっていました。

図⑤



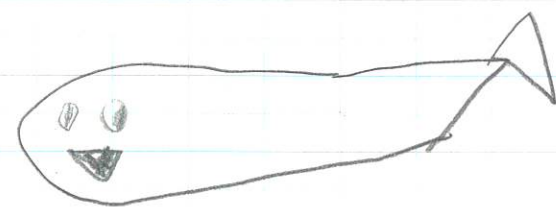
それと同じときには、魚も生まれました。しんかのてじ、んをみてみましよう(図⑤)

図⑤



魚はいまもちがいにしても弱く、あらゆる生き物に食われてまくりました。しかし約4億5千万年前、しんかをし、かたいよろいをも、た魚が生まれました。(図⑥)

図⑥



サカバシバスビス