

数字の位

①テーマを選んだ理由

数字の位は一、十、百……と続いています。そんな位は誰が作ったのか、何故作られたのかが気になったので調べてみようと思います。

②調べる方法

誰が作ったのかは正直考えてわかるものではないのでネットで調べます。何故作られたのかは基本的に自分で考えます。

③予想

数字の位を作ったのはエジプト人だと予想します。理由はエジプト文明が昔からあるからです。
何故作られたかは生活に最低限必要なものだったからだだと予想します。

④調べたこと

まず、位は誰が作ったのか、どこの国の人が作ったのかを調べました。
調べた結果、誰が使ったのかは判明していないそうです。

詳しく説明すると、数字を作ったのは約6000年前にメソポタミア人だけ
ど数字の位は江戸時代にいた吉田光吉が書いた塵劫記にあったそうです。
その塵劫記は中国から教わったことが書かれているので答えは曖昧ですが
中国の誰かが数字の位を作ったことになります。

数字の単位

一:いち 10^0

十:じゅう 10^1

百:ひゃく 10^2

千:せん 10^3

万:まん 10^4

億:おく 10^8

兆:ちよう 10^{12}

京:けい 10^{16}

垓:がい 10^{20}

穰:じょう 10^{24}

穰:じょう 10^{28}

溝:こう 10^{32}

澗:かん 10^{36}

正:せい 10^{40}

載:さい 10^{44}

極:ごく 10^{48}

恒河沙:こうがしや 10^{52}

阿僧祇:あそうぎ 10^{56}

那由他:なゆた 10^{60}

不可思議:ふかしぎ 10^{64}

無量大数:むりょうたいすう 10^{68}

⑤調べてわかったこと・考えたこと・結論

数字の位は江戸時代に書かれた塵劫記に書かれてあったことから、中国の誰かが江戸時代（約400年前）に作ったことが考えられます。

そして、数字の位を先生に言われたことを基に考えました。先生に言われたことはコンピューターは0と1で作られているということです。

どうゆう事かというたとえば、「あ」とタブレットに入力するとします。コンピューターからしたら「あ」は01です。「い」は10、「え」は00、

「お」は11という風に0と1だけで単語を作っています。なので02という風には表せません。他には、10010、1101010などと表せます。

この事を「2進法」というそうです。人間は0から9までの数字を使うから10進法です。この10進法のおかげで僕たち人間は数字の位を作れています。この10進法が無くなったら例えば、「いちごを35個食べたい」と言う時に2進法だったとき「いちごを11010個食べたい」と言うのはとても難しいですね。

これらの事から数字の位ができた理由は、予想と同じで生活に必要なものだと考えました。

⑥感想

・数字の位を作った人が詳しくわからなかったのが悔しかったけど、数字の位が作られた理由を自分なりにまとめられて良かったです。

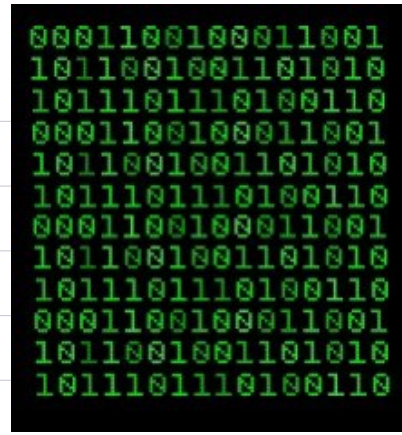
・「2進法」や「10進法」について知らなかったので数字の位を調べるついでに知れて良かったです。

・人間が2進法だったと考えたら怖くなりました。



感想の続き

- ・確かに数字の位は中国語みたいだなあと思った。
- ・コンピューターが2進法なのはすごいと思った。



⑦参考にしたサイト Yahoo ! JAPAN