

# Feedback: 12

▶ハウリング 僕は物々を弾くのですが、技法の中にフィードバックというハウリングを利用したものがああります。

他の人からも教えてもらいました。いろいろと教えてくれてありがとうございます！

## ▶ベーコン数・エルディッシュ数

"(自分の名前)数"とか、何ででもできる"面白い"です。是非作って調べてみてください！

「ベーコン数なんて使えて誰が得をするか。併得というカテゴリリーで併得が平均的に同じくらいの仕事をしていれば同じくらいベーコン数になるのは当然な気がします。得とか、そういったことではなく、非常に少ない数で多くの人をカバーできるところが面白い、ということです。↓

「さすがにこじらした」と思った。しかし「フルエンザ」などの場合はこの連鎖を制御し増えないうりにすることも必要だとわかっています。そして、世界的な感染拡大「パンデミック」とも関連する問題です。

「友達の友達の友達」が面白くて興味深かった。友達をどんどんたどったら、どこに行き着くかやってみた。家族が外国にいたり、知人がアラブ人だったりするので、世界中に広がりがりそう。でも感染症を考えると、そんなに遠くまで広がってしまうので怖いと思った。最近や

べーコン数については、数学の授業でやった。この講義の中で「~~数学の授業でやった~~」と書いたことは、数学の中に物理学者が多いということだ。ギリシア時代までさかのぼれば、同じですから。

## ▶フィードバック

(正の)フィードバックは地球の温暖化ともつながっているのかな？と思った。地球温暖化については、いろいろな問題があつて、実際には大変難しいです。「正のフィードバック」はコントロールしにくいことを意味します。

## ▶人口問題

仮説と、マサチューセッツの人口論に興味がありました。人口、食物が足りないのか... スノーボールアースはまた起きるのか... 気になりました。私たちの生きている時代はなんとかかなりそうですが、子孫は苦勞しそうです。こうした問題を、全員で考える必要があります。

何故農産物は直線的にしか増えないのですか？人口と同じように雪だるま式に増える気がするのですか。農作物は、耕作面積と肥料で収穫量が決まっています。種の数ではないからです。

私はもともと雪などに触れる機会がなかったので、太陽光の反射は暖かいものだと思っていました。違うのでしょうか。太陽光線を浴びるから暖かいのですよね。太陽光線が地表で反射すると、空気は透明なので、折角の太陽光線は宇宙へ逃げてしまいます。

## ▶その他

核分裂とか、その図は苦手なので、絵が出たけど... あまりわけがなかった。ああいった類の図を「マンガ」といいます。普通のマンガと同じです。苦手意識が分からなくさせていると思います。

本ずみ算や雪だるま算？など「数学」だ「数学」、(ま)なこ少く、親しみがあった気がします。数学のほとんどには、こうした「お話」がついています。そうしたお話を理解すると、数学に親しめるかもしれません。

スクランブル交差点で人々がぶつからずにいくつかの列になるというのは、日々の生活でも経験している。例えば、私は山手線を利用しているんですが、横浜線に乗りがえるときには、4列と3列、きっちり2列に分かれています。理由は分かるんですが、なんかおもしろいですね。たまたまいそいで、列からはずれて抜かそうとするし、逆に歩みにくく遅くなったります!!! これは結局列に並んでいくのが一番速いんですかね? これもABCで考えてみたいと思います。みんながでけるだけ早く行こうとするので、そうなるのかもしれない。いい研究テーマです。