



**イワイ**  
図書館ビギナー。  
誰がどう見てもわかる  
ド文系ボーイ。  
得意科目？ねーよ！



**エーちゃん**  
ベテラン図書館ユーザー。  
言うてアタシも  
文系なんやけどな。  
数学ニガテ。

文系の人間からすると、理系の分野って記号とか公式とかワケわからんよね。  
せやから余計に、できるひとがかっこよく見えるんかな？  
今回はみんな名前は知ってるあのひとのことを調べてみたよ。  
ちなみに「ニュートン力学」とか、理論の細かい説明はできひんから、  
詳しくは各自本読んでな。よろしく！

特集

# ニュートン Newton

ニュートン...「なんかスゲーやつ」ってことしかわかんないぜ！

どうも



## アイザック・ニュートン

Isaac Newton 1642-1727

アイザック・ニュートンはイギリスの数学者、物理学者、天文学者。  
科学史を塗りかえるレベルの発見を多数残した超天才科学者とされる。  
錬金術や神学にも熱を注いだ…ってめっちゃ幅広いな。



ゴメン…なんかスゲーやつってことしかわかんねー…



ニュートン言うたら  
「木から落ちるリンゴを見て万有引力を思いついた」  
っていう話が有名やんね。（本当かどうか知らんけど）



ちなみにニュートンの生家は今では一般公開されとって、  
庭に生えとるリンゴの木は  
接ぎ木で日本でも育っとるんやって。



今回オレ…話に付いていけないのか…？



ステイホーム中に大発見…頭ン中どうなってんの？

実家の農業  
マジ向いて  
へんわあ…

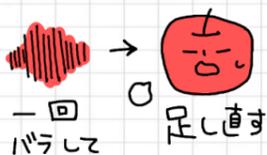


ニュートンは学生だった20代のころ、  
ペストの大流行で大学が休みになったステイホーム期間中に  
「三大発見」と呼ばれる構想を育んだと言われてます。

## ニュートンの三大発見！ …の超おおざっぱな解説！

### ◎微分積分法

微分（対象を細かく分けて計ること）と積分（分けたものを改めて足すこと）が逆の関係にあることを発見し、これらをひとつにまとめた。



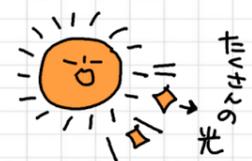
### ◎万有引力の法則

すべて重さのあるものの中には、引っぱり合う引力という力がたらく…という法則を発見した。



### ◎光の理論

太陽光は赤から紫までたくさんの光が集まってできている…といった光の性質を証明する理論を示した。



ニュートンは「宇宙のいろんな現象には何かしらの法則がある」ってことを議論ではなく事実によってはじめて証明したひと、と言われる。



そんなニュートンが自分の研究成果を出版したんが『プリンキピア（自然哲学の数学的諸原理）』ってやたらすごい本、なんやけど…

## アイザック君さあ…

ニュートンは自分の成果を  
なかなか発表せえへんだことで有名なん。



自分の成果がめっちゃ反論されたり  
叩かれたりするのが嫌になって、  
もう研究辞める！ってなったタイプなんやって。

SNS向いてないヤツじゃん！



オレかよ！

でもニュートンのこと応援しとった  
ハレー(※)が説得して、出版費用とかも援助して…  
ようやく『プリンキピア』が出たんよ。

※ハレー彗星の軌道をはじめて計算した人



ハレーめっちゃいいヤツ…



でもこの発表嫌いのせいで、  
微分積分法の創始者争いがライプニッツとの間で勃発。  
イギリスとドイツ、国レベルでのバトルに…！  
あと確執があったフック(※)の肖像画を全部捨てたりも  
したらしい。

※「フックの法則」の人



…なにかとお騒がせなヤツだったんだな



おっかれ



『プリンキピア』完成後は  
大学の自治を守ったり、国会議員になったり、  
うつ病になって発狂したり、造幣局で贋金作りを取り締まったり、  
ナイトの称号を受けたりしましたとさ。

## ニュートンの遺した言葉…やっぱり偉人かも！

ニュートンが遺した名言にはこんなんがあるで。



わたしが人より遠くを見ることができたのは、  
巨人の肩に乗っていたからだ。



自分が様々な法則を発見できたのは、  
過去の優れた科学者たちの研究があったからこそ…というかんじ！



わたしは自分が他人の目にどんな人だと見られているか、  
その点はわからないけれども、自分では自分のことを、  
浜べで遊んでいて、ちょっとめずらしい貝や、  
ちょっときれいな小石などを拾って  
喜んでいる子どものようなものと考えている。  
そのかわりで、真理の大海原は、  
まったくだれの手もつかぬまま、広びろとひろがっているのである。

ニュートン…とりあえずスゲーヤツってことはわかったわ…うん。



ステイがトレンドか！？の巻



また来てね～(^^)

フォローしてな～！



### 【参考文献】

- 『数学をきずいた人々』村田全／著 さ・え・ら書房
- 『文系のためのめっちゃやさしい微分積分』山本昌宏／監修 ニュートンプレス
- 『誰かに伝えたい！勇気がわいてくる科学者の言葉：1』海部宣男／監修 金の星社
- 『始まりから知ると面白い物理学の授業』左巻健男／編著 山と溪谷社
- 『東大の先生！文系の私に超わかりやすく数学を教えてください！』  
西成活裕／著 郷和貴／聞き手 かんき出版
- 『世界伝記大事典：世界編7 トム～ハリ』ほるぷ出版 ※この本はふるさと文庫で読んでね！

YA・伊勢図書館  
ツイッター

@selibYa

