

おっぱい関数 *with* Python

はじめに

- ・ 女性の皆さま

寛容な目でお願いします

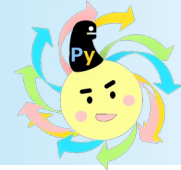
- ・ Pythonistaの皆さま

多様性を受けとめて・・・

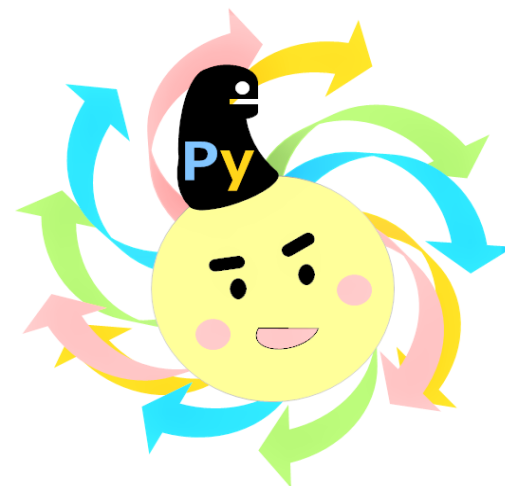
- ・ ちゅらデータの皆さま

福岡を誤解なさらずに

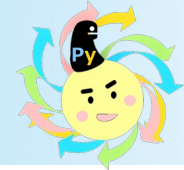
おまえだれよ



- 田中丸 祐治 (たなかまる ゆうじ)
- Python好きの
日曜大工的なんちゃって
データサイエンティスト
(要は、ただのサラリーマン)
- 備忘録代わりにTwitter やってます : @malo21st



今、日本は「おっぱい関数」 戦国時代！



≡ フィルタ

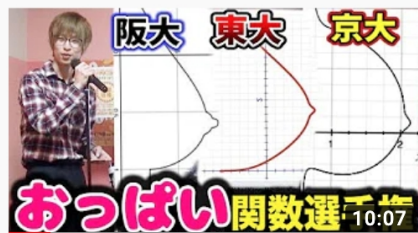


Sラン高校集結！『おっぱい関数甲子園』がスゴすぎて学会発表レベルなのだがwwwwww【地上波放送レベル】

はなお・112万 回視聴・2 か月前

日本は今日も平和です。(言ってみたかった) 魔術師

<https://www.youtube.com/channel/UCqmWJJJolqAgjldLqK3zD1QQ> チャンネル ...



東大参戦！大学対抗おっぱい関数選手権ついにトップ10大学発表！

はなお・240万 回視聴・2 年前

チャンネル登録よろしくお願いします(^^) ◇はなおチャンネル

→https://www.youtube.com/channel/UCPyNsNSTUtywkekbDdCA_8Q ...



ついに決定！高校生対抗おっぱい関数甲子園の優勝校はここだ！天才的おっぱいの連続に審査員感動wwwwww

はなお・82万 回視聴・2 か月前

約320件もの応募ありがとうございました。まだまだ紹介したい作品いっぱいありましたが、それはまた来年への伸びしろということでご愛嬌 ...



おっぱい関数甲子園 出場校募集

PyData.Fukuoka

Meetup #6 – ちゅらデータ様 & LT 2019.11.22(Fri)



名古屋大学の「おっぱい関数」

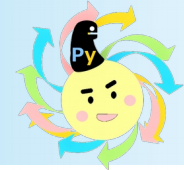


$$x = \frac{1.5 \exp(-0.62y(y-0.16)^2)}{1+\exp(-20(5y-1))} + \frac{1.5+0.8(y-0.2)^3}{(1+\exp(20(5y-1)))(1+\exp(-(100(y+1)-16)))} + \frac{0.2(\exp(-(y+1)^2)+1)}{1+\exp(100(y+1)-16)} + \frac{0.1}{\exp(2(10y-1.2)^4)}$$

Validate with Python



「紅の豚」 ポルコ・ロッシ のあの名言



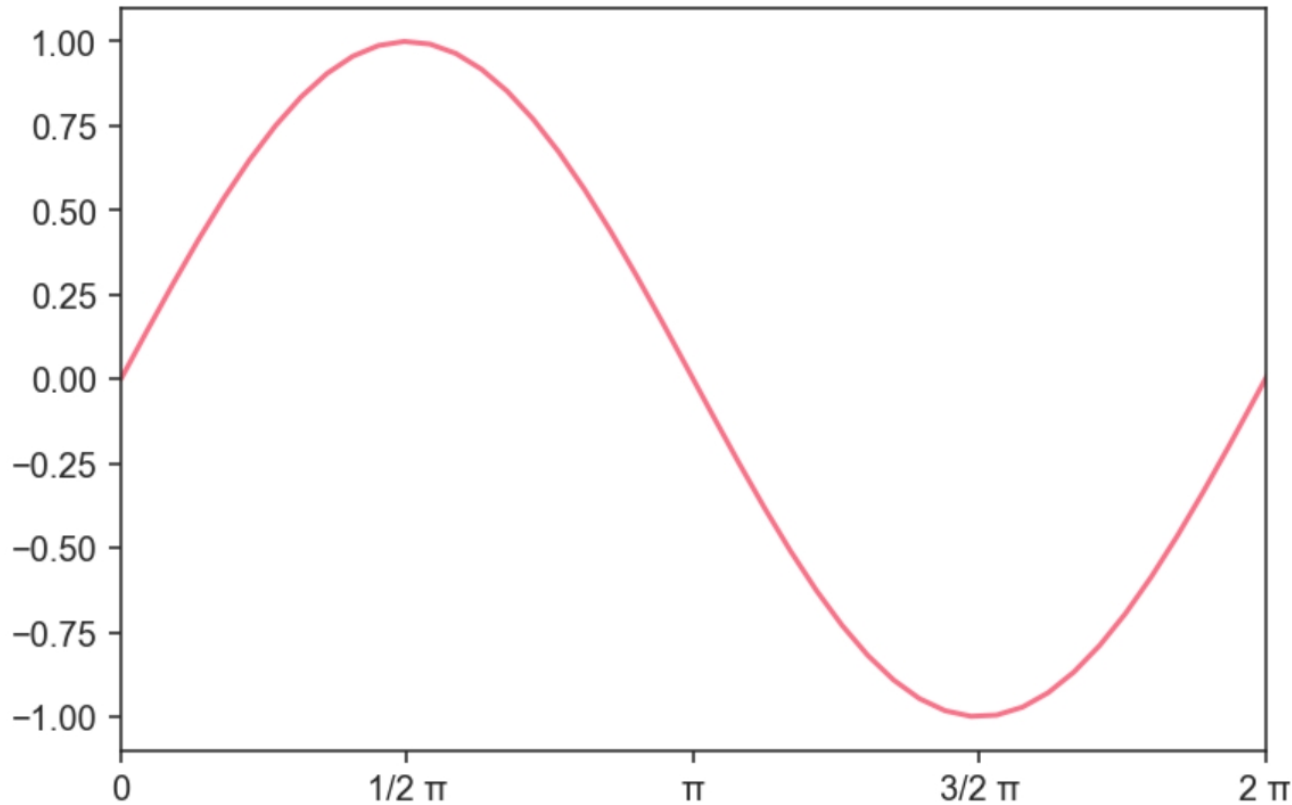
©Studio Ghibli/BVHV/Photofest

PyData.Fukuoka

Meetup #6 – ちゅらデータ様 & LT 2019.11.22(Fri)



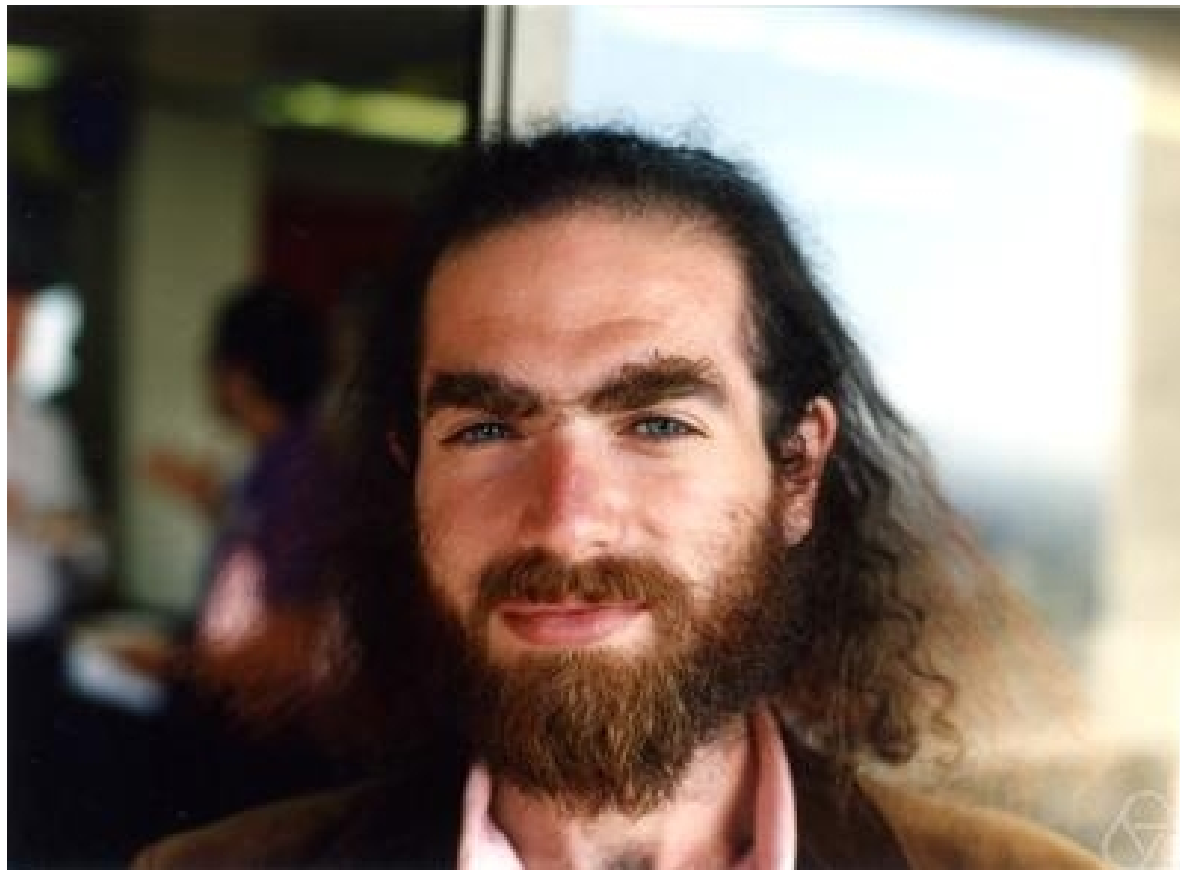
$\sin(t)$ の導入



Validate with Python



この人 だ～れだ？

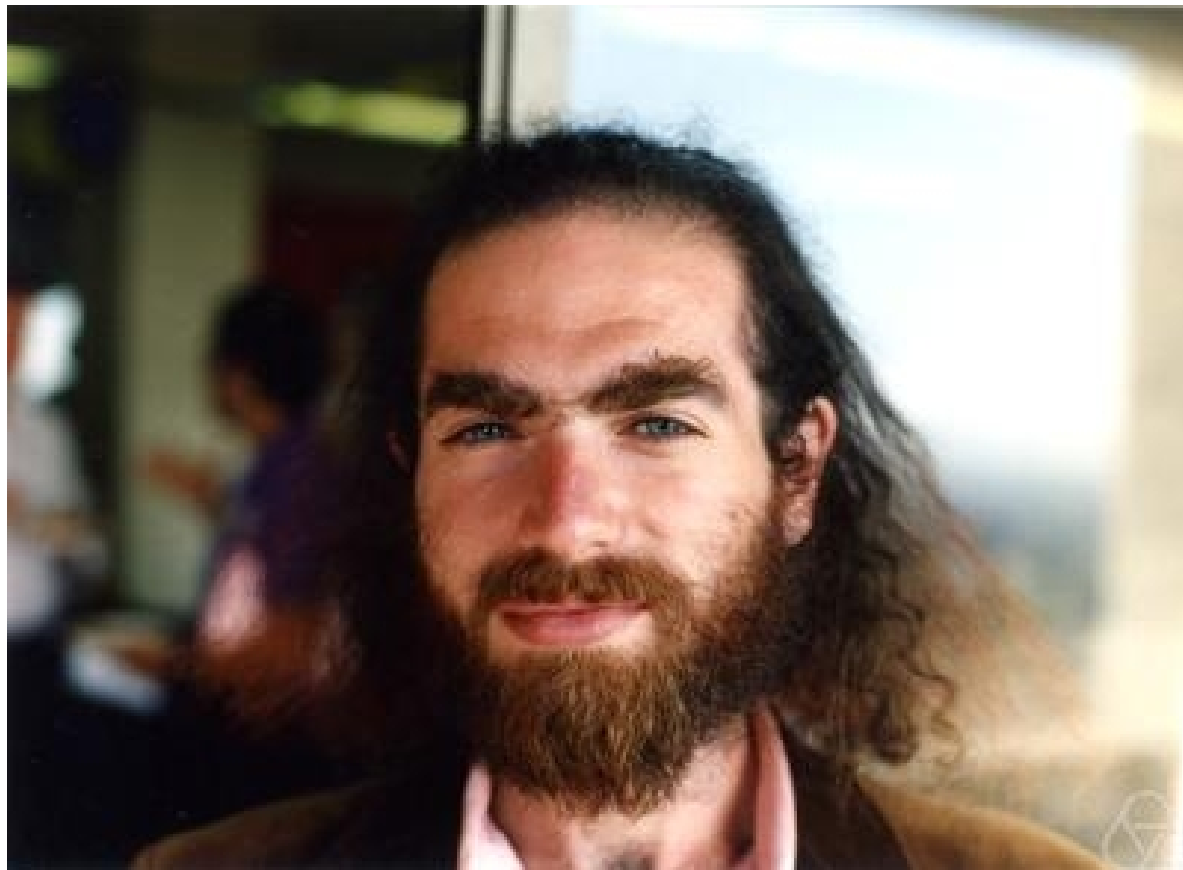
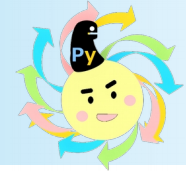


PyData.Fukuoka

Meetup #6 – ちゅらデータ様 & LT 2019.11.22(Fri)



天才数学者 グリゴリー・ペレルマン



PyData.Fukuoka

Meetup #6 – ちゅらデータ様 & LT 2019.11.22(Fri)



「おっぱい関数」にも、物理学的アプローチ



【問題】

点A (2, 0, 2), 点B (-2, 0, 2) に電気量 +1.0 Q の点電荷を置く。

点C (0, 0.75, 1.5) に電気量 -0.5 Q、点D (0, 6, 1) に電気量 -0.1 Q の点電荷を置く。

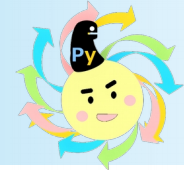
$k Q = 10$ の時、 x y 平面上の電位 V を表す曲面を描け。

Validate with Python

ただし、

電位: V , 比例定数: k , 電荷: Q , 距離: r とし、
クーロンの法則: $V = k Q / |r|$ を必ず使用し、
 z 軸を電位 V の軸とすること。





ご清聴ありがとうございました

本日の資料：

<https://github.com/malo21st/PyDataFUK191122>

