

## ① アルゴリズム!ってなんだ!

おじいちゃん  
アルゴリズムって  
なんだびっと?

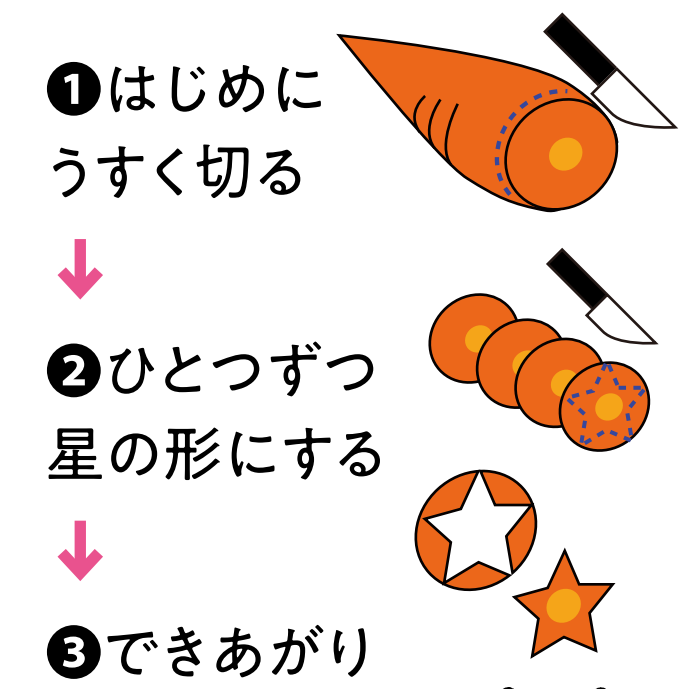
勉強ねっ心じゃな  
ビットくんよ  
情報研のアルゴリズム  
研究者にお話を  
聞いてくるがよい!



ビットくん  
とつぜんけど  
星がたのにんじんを  
作ってみようか!  
どっちが早くできるかな?

**A** 先ににんじんを  
星がたに切ってから  
うすく切る?

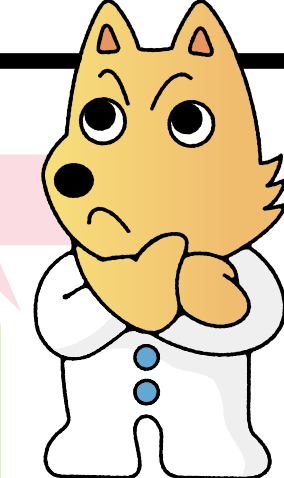
**B** それとも先に  
うすく切ってから  
星の形にカットする?



**A** のほうが早いんだびっと



手間がかからないのは  
**A** だね!  
星がたのにんじんを作る  
やり方は **A** のほうが早い  
つまりこうりつがいいって  
ことなんだ



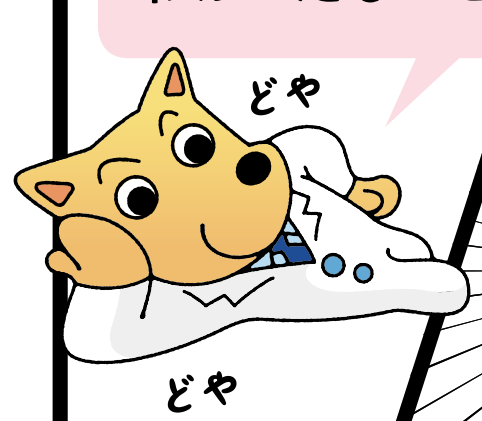
こういったやり方とか  
手じゅんのことを  
アルゴリズムって  
いうんだよ



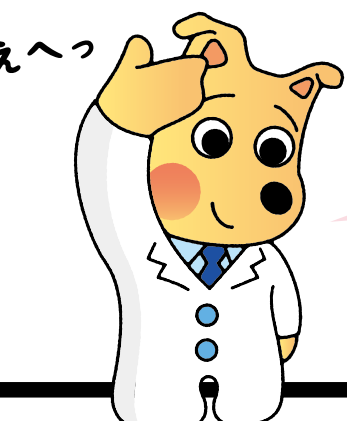
へえ〜!  
「アルゴリズム」は  
やり方のことなんだびっと!

## ② アルゴリズムは何に使われているの?

おじいちゃん  
アルゴリズムが  
わかったびっと

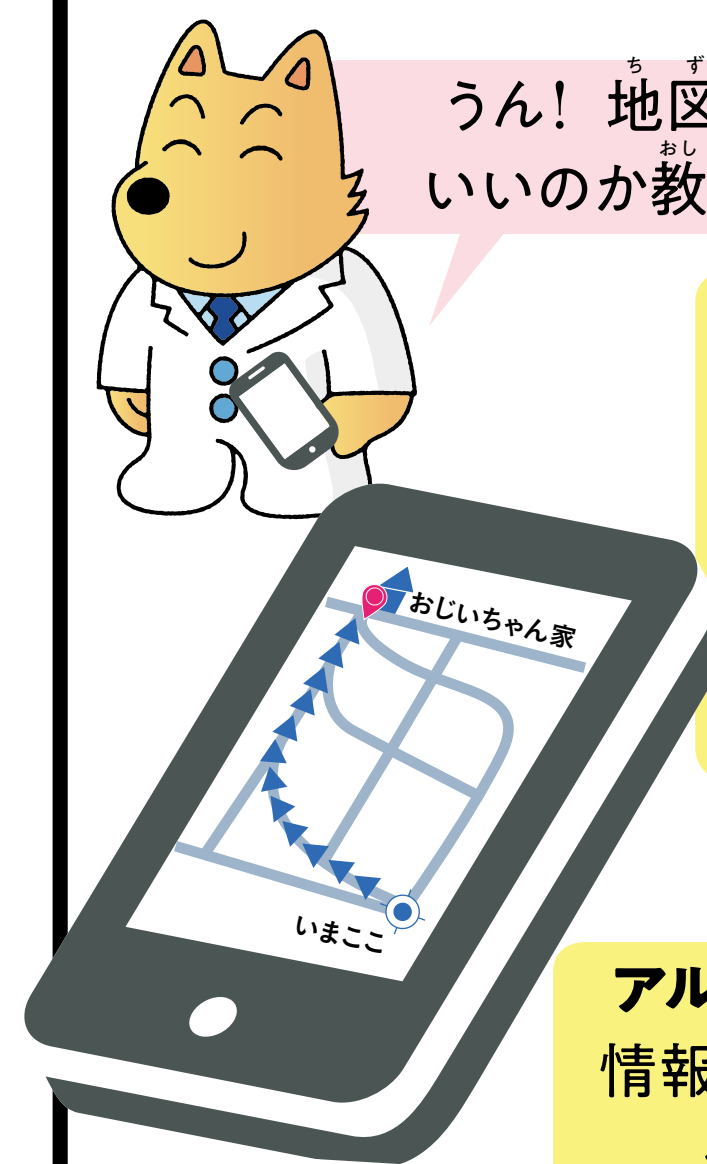


ちょっと待て!  
わかった気になってはいか——ん!  
アルゴリズムは  
何に使われているんじゃ?  
何の役にたっているんじゃ?  
そもそも早い  
やり方ができると  
何がいいんじゃ?



何もわかっていません  
すみませんでしたびっと

たとえばスマホで行き先を  
調べることがあるじゃろ



うん! 地図でどうやって行けば  
いいのかわかるんだびっと

そうじゃ! 目てき地まで  
どのルートが一番早く  
行けるか調べる……  
そんなときにも  
アルゴリズムが  
使われているんじゃ!

へえ〜

アルゴリズムはコンピュータが  
情報(データ)をしょ理するための  
やり方ということじゃな

アルゴリズムがダメダメだったら……

おやつ(じかん)におじいちゃんちに着きたいのに  
行き方がでてこないんだびっと——!!!



ということに  
なってしまうじゃろな



クイズ

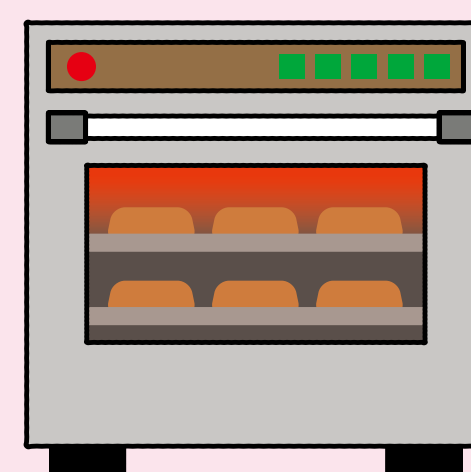
急いでスペシャル  
ケーキを作るんだびっと!

ビットくんのケーキ屋さんのオープンでは、  
ケーキを一度に 10 こまでやくことができます。  
このお店のおすすめは、1 こにつき 10 回や  
かないと、かんせいしない“スペシャルケーキ”  
なのですが、今日はなんと、このスペシャル  
ケーキの注文が 11 こもきて、ビットくんはこ  
まてしまいました。



え? 11 こですか?

これだと  
10 こしか作れないぞ  
あと1 こどうすれば  
いいんだびっと



お客さんは「できるだけ早くケーキを作って  
ほしい!」と言っています。

さて、ビットくんはどうしたら、できるだけ  
オープンを使う回数を少なくして、11 このケー  
キをかんせいさせることができるでしょうか。

ビットくんよ、  
11回でやける方ほうが  
あるのじゃよ〜



クイズの答えは  
4月中にアップするよ!



🔍 NII Today Jr. 2019 で検索! 🐾

「情報犬ビットくんと学ぼう! アルゴリズム vol.2」は  
9月ごろにお届けします。

国立情報学研究所 研究成果発表一般公開

# オープンハウス

2019

日時 2019年5月31日(金) / 6月1日(土)  
11:00 ~ 18:00

場所 学術総合センター (東京都千代田区一ツ橋 2-1-2)  
※神保町駅(東京メトロ半蔵門線、都営地下鉄三田線、都営地下鉄新宿線) A8・A9出口 / 竹橋駅(東京メトロ東西線) 1b出口から歩いて3~5分

ウェブサイト <https://www.nii.ac.jp/openhouse/>

(一部のプログラムは先着じゅんでの受けつけのため、申し込みがひつようとなります。くわしくはウェブサイトをごらんください)

なぞとき  
あります

入場  
むりよう

国立情報学研究所には、  
世界で活やくする研究者がそろって  
いるんだびっと!

情報から知を紡ぎだす。

# NII

国立情報学研究所 ニュース [NII Today Jr.]

発行 | 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所  
〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋 2丁目1番2号 学術総合センター  
発行人 | 喜連川 優 編集長 | 佐藤一郎 編集 | 田井中麻都佳  
制作 | 株式会社マツダオフィス / サイテック・コミュニケーションズ

本誌についてのお問い合わせ | 総務部企画課 広報チーム  
TEL | 03-4212-2028 FAX | 03-4212-2150 e-mail | kouhou@nii.ac.jp  
<https://www.nii.ac.jp/about/publication/today/>