

1. プログラミングってなんだろう？

そもそも…

プログラミングって…

BASIC？ C言語？ コードを書くの？ 専門的なやつでしょ？

ちょっと待って…

- ・ プログラム = イベントなどにおいて行われることが順番に書いてある。計画表。
- ・ プログラミング = プログラムを書くこと
- ・ プログラミング言語 = コンピュータが理解できる言葉

プログラミングって…

コンピュータが理解できる言葉（プログラミング言語）で、
コンピュータにやってほしいこと（自分がやりたいこと）を、
命令すること

参考

～コンピュータは人が命令を与えることによって動作します。端的に言えば、この命令が「プログラム」であり、命令を与えることが「プログラミング」です。

「小学校プログラミング教育の手引」 第一版：平成30年3月、第二版：平成30年11月 文部科学省


2. なぜプログラミングを学ぶの？ ① 自分のまわり

たとえば・・・

冷蔵庫やエアコン（身近な家電）だって・・・
鉄道や飛行機の運行（インフラ）だって・・・
PCやスマホやタブレットで使ってるウェブサービスやアプリだって・・・

プログラミングされて動いている（制御されている）

だとすれば・・・

- 
- ① どういう仕組みで動いている？ どうすれば安全？
どうなったら危険？ どうすればいい？・・・問題解決
 - ② 自分でプログラミングできれば、
自分のやりたいことの実現に役立つ

2. なぜプログラミングを学ぶの？ ② 世の中の動き

私たちを取り巻く環境

- 第4次産業革命 AI、IoT、ロボット、ビッグデータ…
あらゆるものがつながり、あらゆる情報がデータ化されNW化、
付加価値の創出
- デジタルネイティブ、スマホネイティブ…
生まれたときから情報通信端末

でも…

- 人口知能に何をやらせるかを考えるのは人、
集めたデータをどうするか考えるのも人
- 利用する人から作る人へ

だとすれば…

考え方としてのプログラミング
スキルとしてのプログラミングを学ぶべき