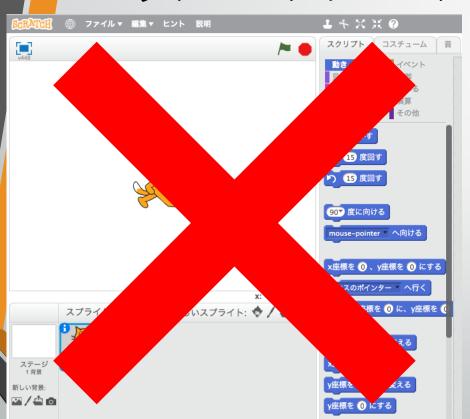
# ちつちゃなパソコンでプログラミング!?

大分大学 M-creator 理工学部 2年 武田絵夢

## 今日の教室では・・・

ブロックプログラミング



C言語プログラミング

```
ing.h>
 st char *str = "hello";
e_t length = strlen(str);
ze_t i;
r(i = length - 1; i >= 0; i--)
  char(str[i]);
        \n');
```

## プログラムとは・・・?

コンピュータにさせたい仕事をコン ピュータがわかる形で指示する命令 の集まり

### つまり!

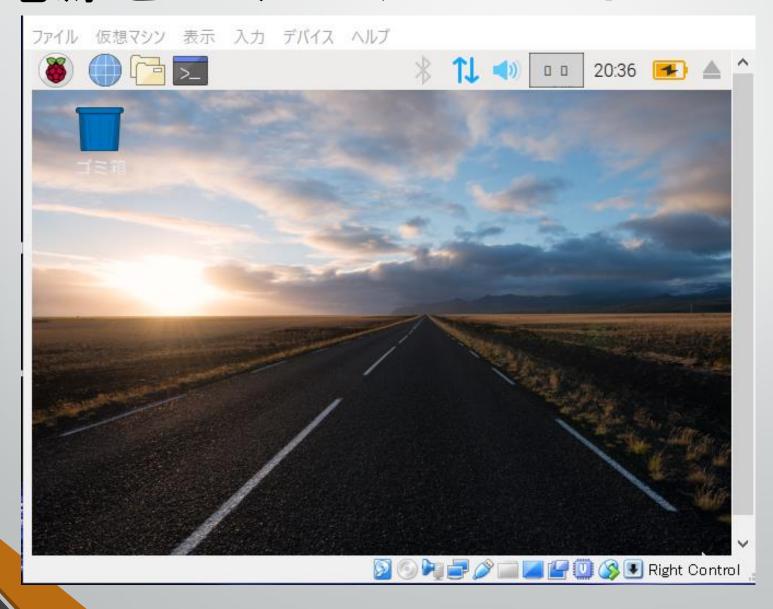
よく使っているパソコンやスマホは全部 プログラムで動いている!

今日は実際に使われている形式のプラグラムを組んでみましょう!

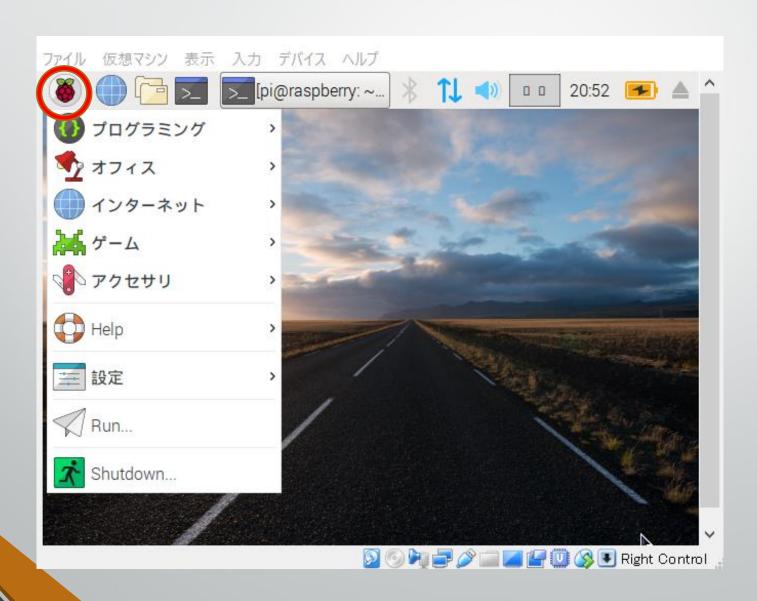
## 備品確認

- •ラズベリーパイ3 modelB+
- ディスプレイ
- ・キーボード
- ・マウス
- マイクロSD 16GB
- •ACアダプタ&コード

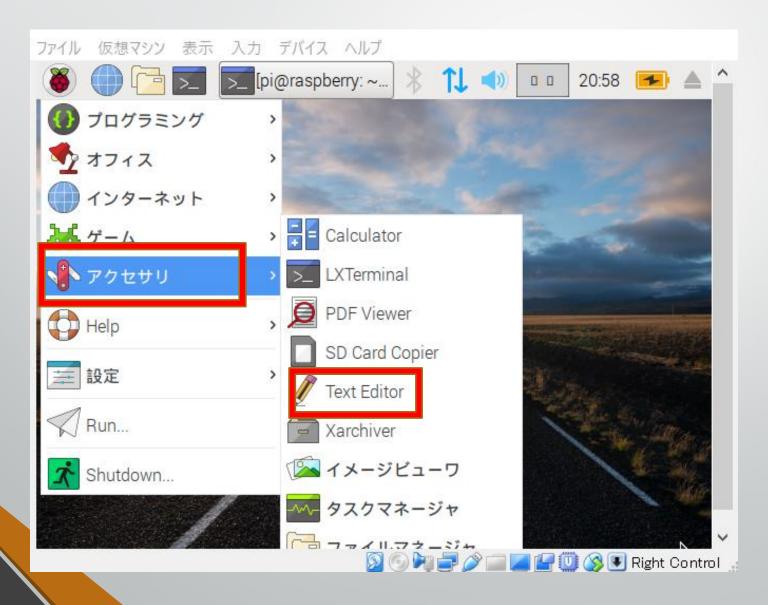
## 電源をつけてください!



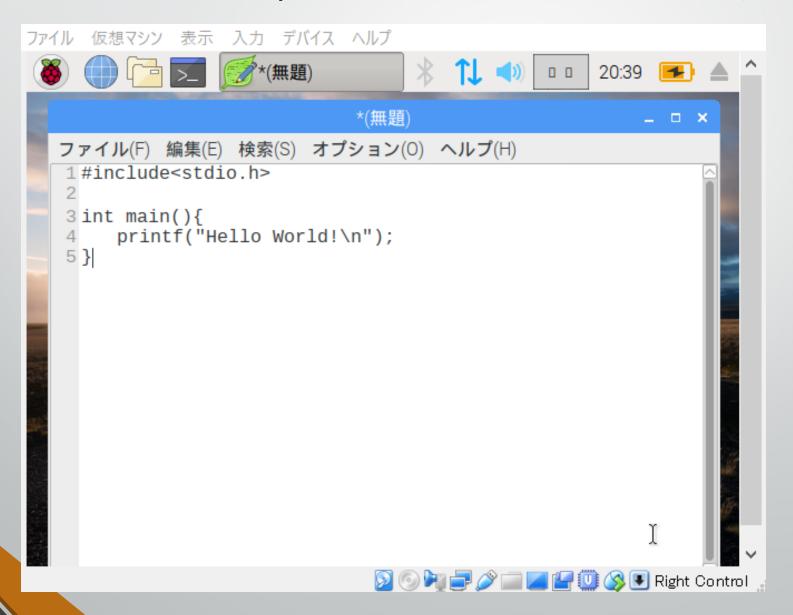
## ラズベリーマークをクリック



#### アクセサリの中のText Editorをクリック



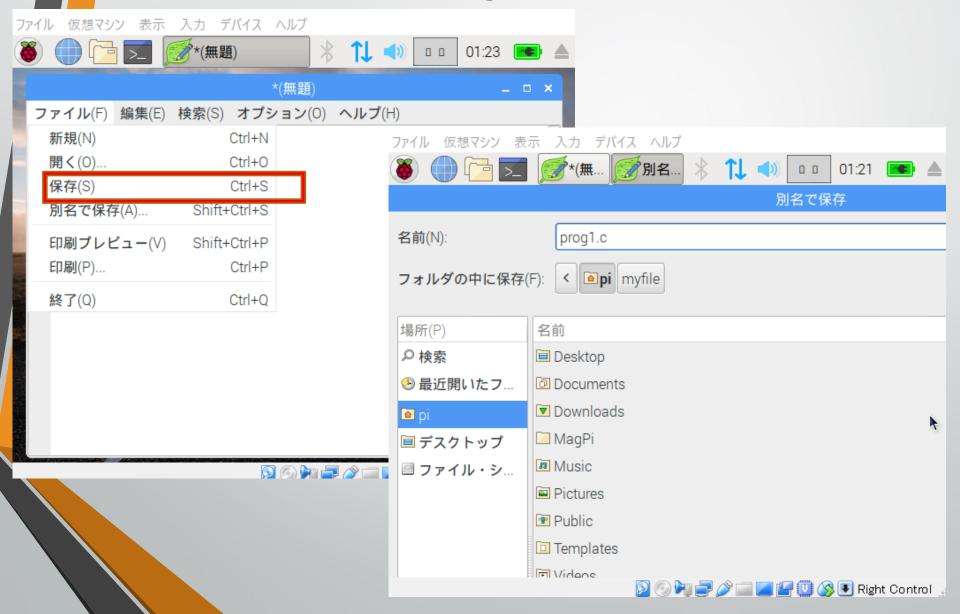
#### テキストエディタにプログラムを入力



""の中の文字を出力するプログラム。""の中は自由に入力してください!

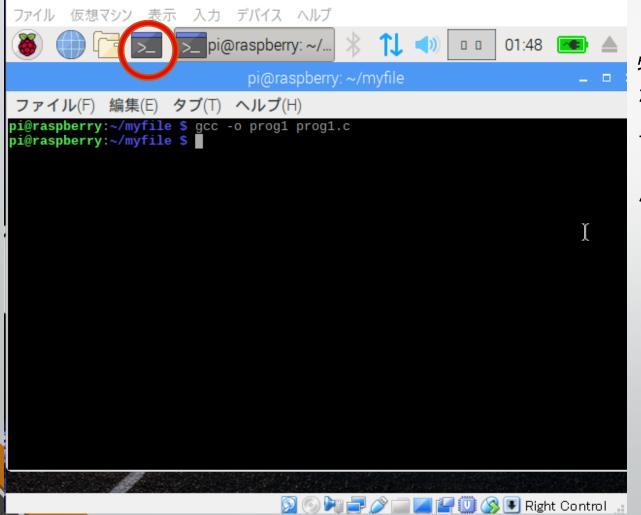
#include<stdio.h> 必ず必要! int main(){ 必ず必要! printf("Hello World!¥n"); 出力させる文 ¥nは改行文字 テキストエディタでは Nnになります

## ファイルにprog1.cの名前で保存



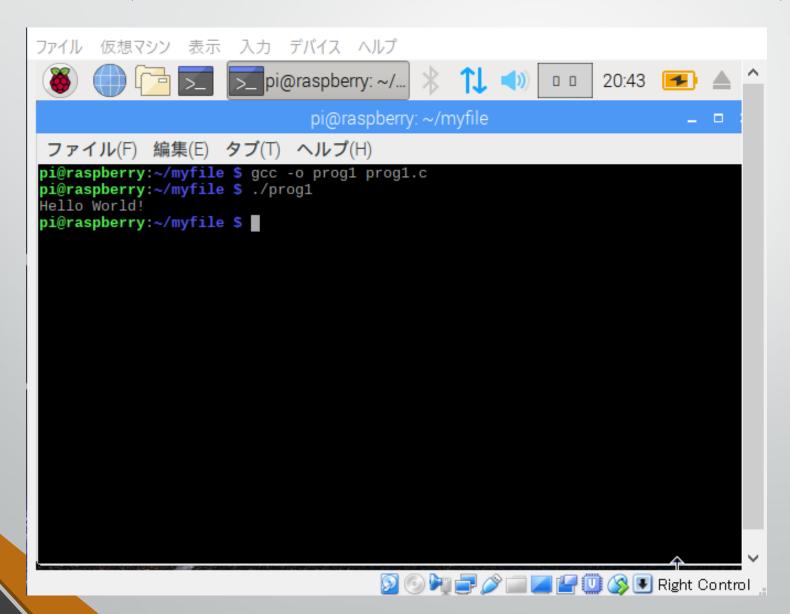
## コンパイル(機械が読める形に変換)

ターミナルを開いてコマンド入力 gcc –o prog1 prog1.c

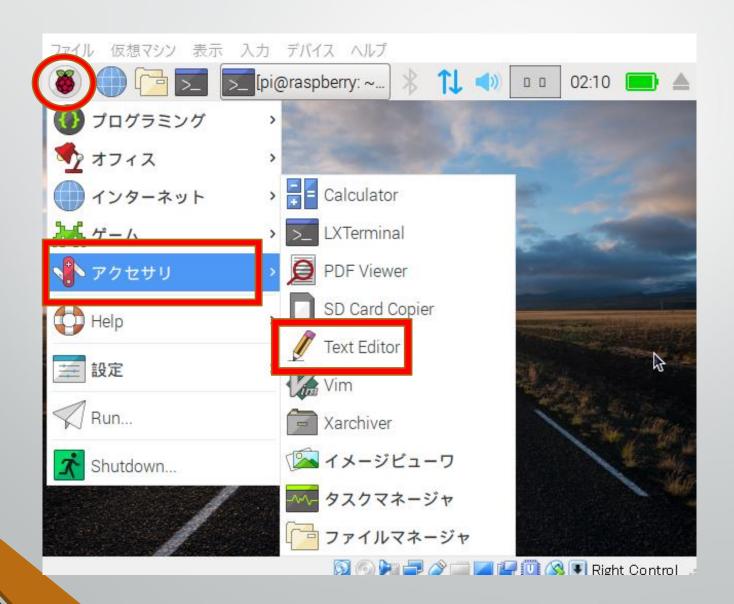


特に何も表示が出なければ成功! エラーが出たら近くのスタッフを呼んでください。

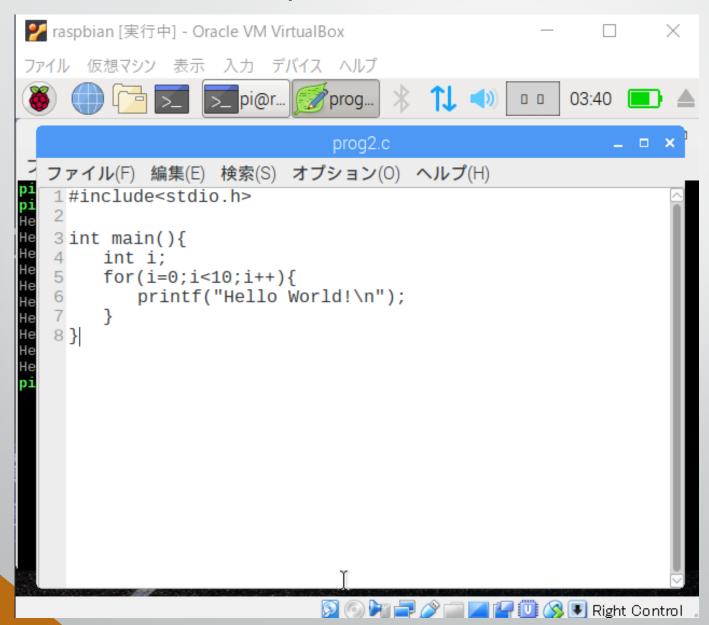
## 実行(実際にプログラムを動かす)



#### 他のプログラムも組んでみましょう!



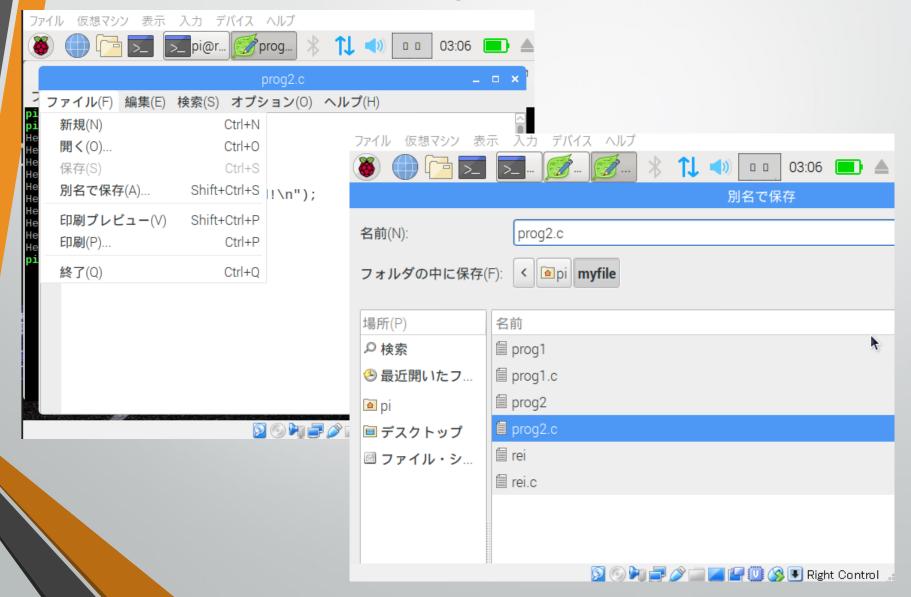
#### テキストエディタにプログラム入力



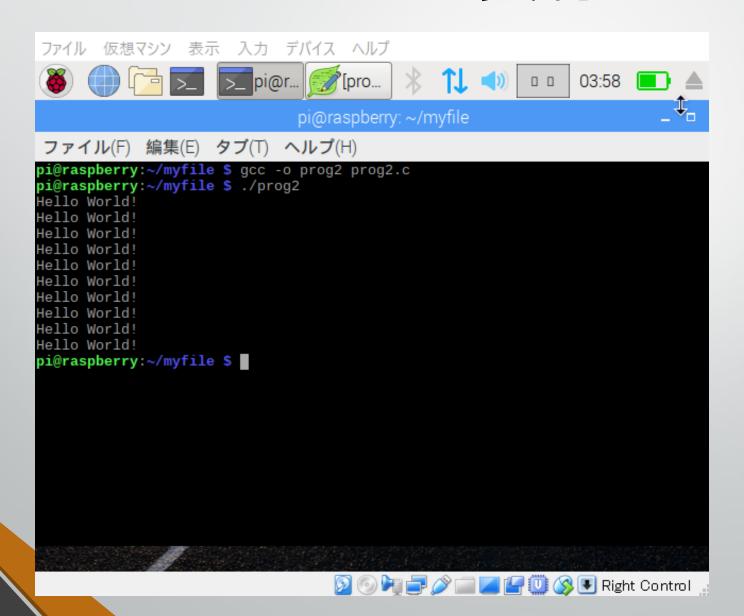
## 文字を10回繰り返し出力するプログラム。

```
#include<stdio.h>
int main(){
  int i;
 for(i=o;i<1o;i++){ 繰り返し表示する文
    printf("Hello World!\u00e4n");
```

## ファイルにprog2.cの名前で保存



## コンパイルと実行



## Raspberry piで検索!

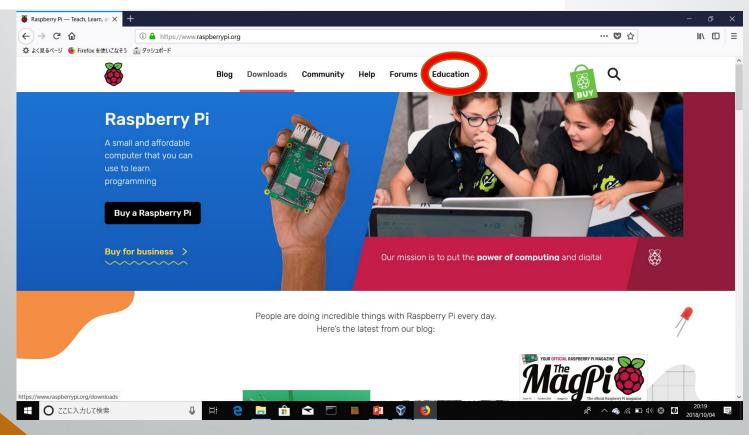
#### Raspberry Pi — Teach, Learn, and Make with Raspberry Pi

https://www.raspberrypi.org/ ▼ このページを訳す

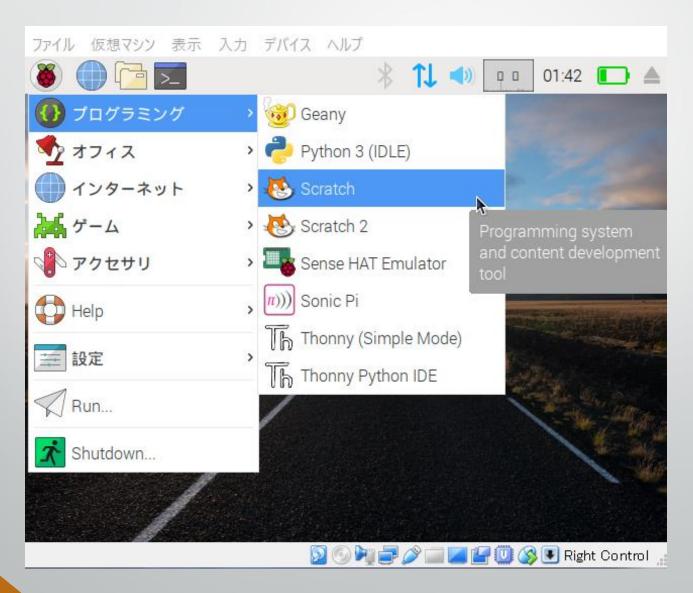
The **Raspberry Pi** is a tiny and affordable computer that you can use to learn programming through fun, practical projects. Join the global **Raspberry Pi** community.

Downloads · Raspberry Pi 3 · Raspberry Pi Blog · Getting started

このページに 4 回アクセスしています。前回のアクセス: 18/10/03



#### ブロックプログラミングも出来ます!



#### 繰り返し回数も表示するプログラム

```
#include<stdio.h>
int main(){
  int i;
  for(i=0;i<10;i++){
    printf("%d:Hello World!\u00ean",i+1);
```

## 整数を入力すると偶数か奇数か出力するプログラム

```
#include<stdio.h>
int main(){
   int i=0;
   printf("整数を入力:");
   scanf("%d",&i);
   if(i\%2==0)
      printf("%dは偶数です。",i);
   else
      printf("%dは奇数です。",i);
```