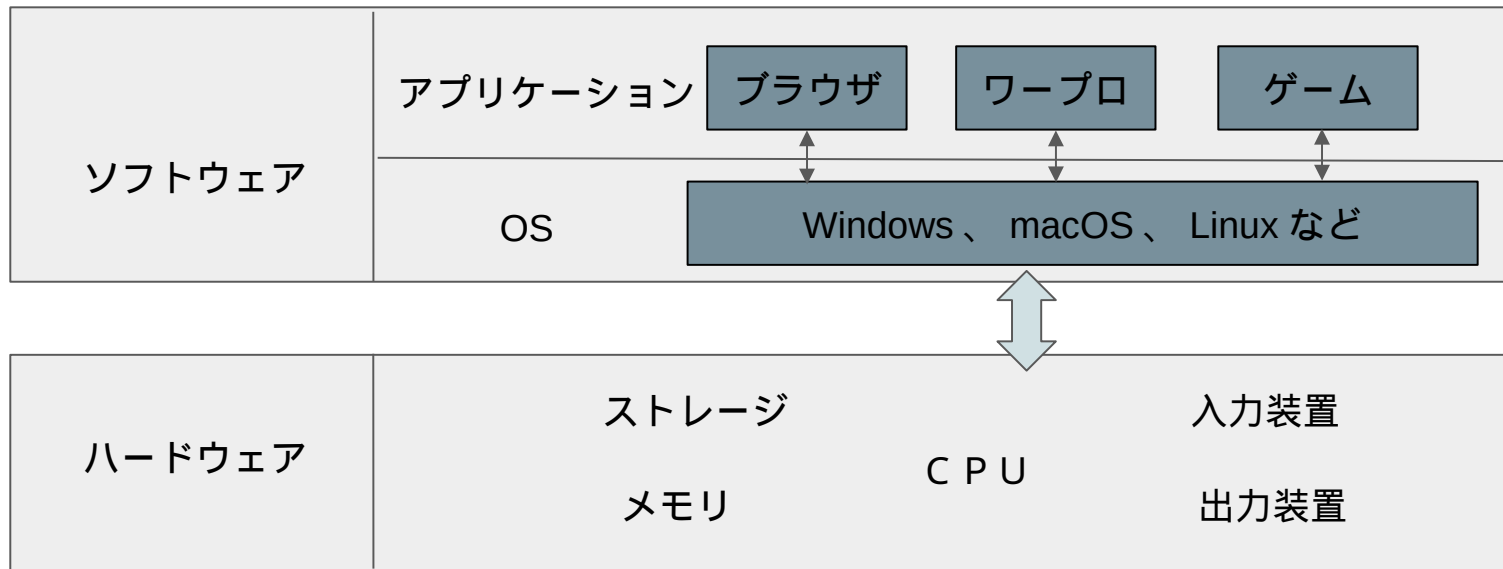


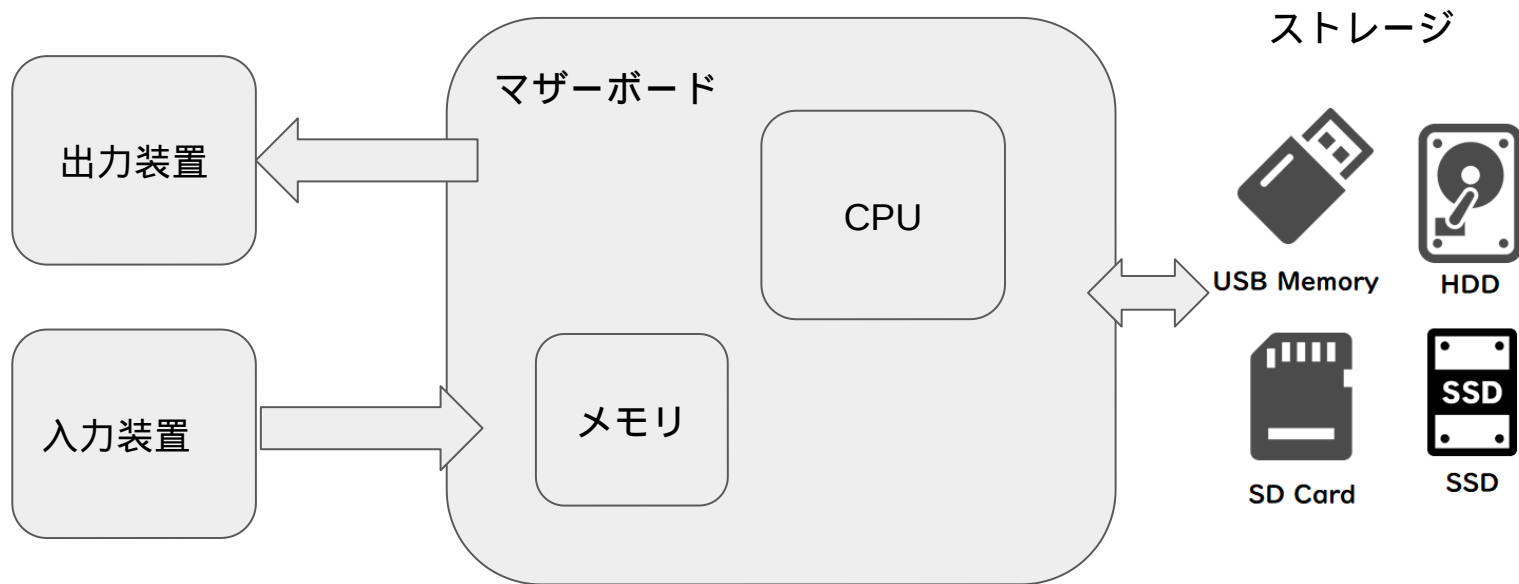
# RaspberryPi セット組み立て & 初期設定

劉@ 2021/7

# コンピュータシステム



# コンピュータハードウェア



# 機材リスト

- 13.3 インチモバイルモニター  
<https://amzn.to/3BcZyVZ>
- キーボード・マウスセット (ロジクール MK245n BK)  
<https://amzn.to/3erjoCY>
- Raspberry Pi 4 B 4GB スターターキット  
<https://jp.rs-online.com/web/p/raspberry-pi/2067510/>
- Micro-HDMI to HDMI 変換ケーブル  
<https://jp.rs-online.com/web/p/raspberry-pi/2067510/>



# Raspberry Pi 4 B 4GB スターターキット



## セット内容

1. ACアダプタ	2. Raspberry Pi 4	3. 2x Micro HDMI -HDMIケーブル	4. 32GB Micro SD	5. SDカード リーダー	6. 3x ヒート シンク	7. Raspberry Pi ケース & ファン
						
USB-C コネクタ PSE取得	Design The World	Piボード Micro-HDMI スクリーン側 HDMI	Micro-SDカード	SDカードリーダー アディショナル ソフトウェア	ICチップ冷却用 ヒートシンク	ケース内冷却用ファン

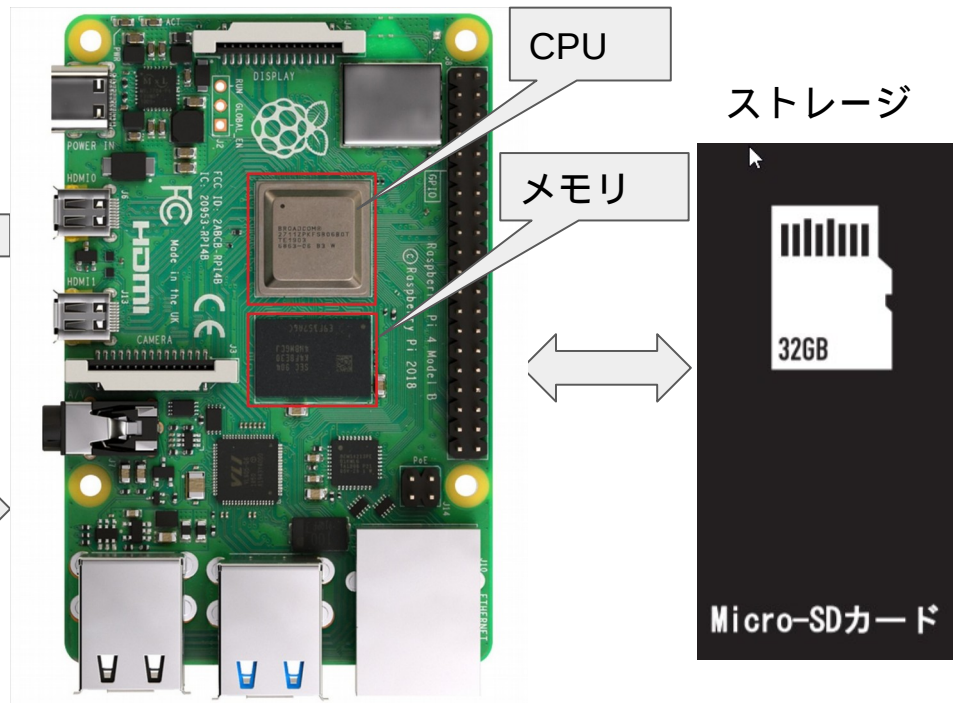
詳細はこちら [www.okdo.com/getstarted](http://www.okdo.com/getstarted) for more detailed set-up instructions

# 今回のハードウェア構成

出力装置

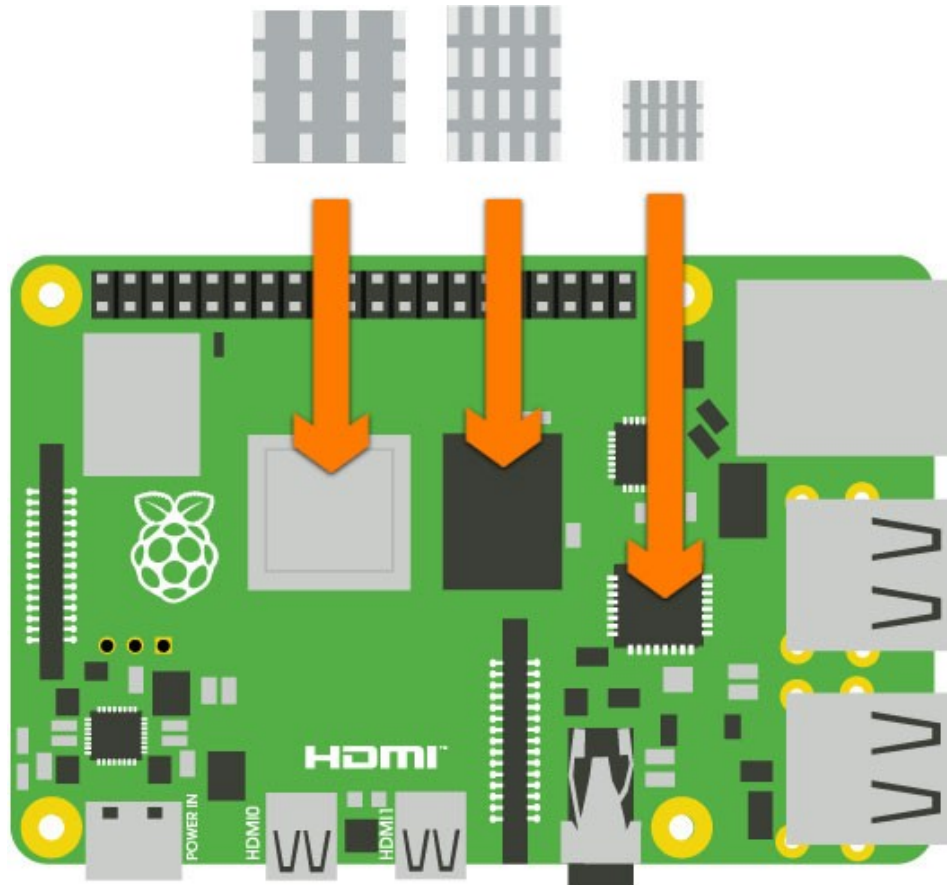


入力装置



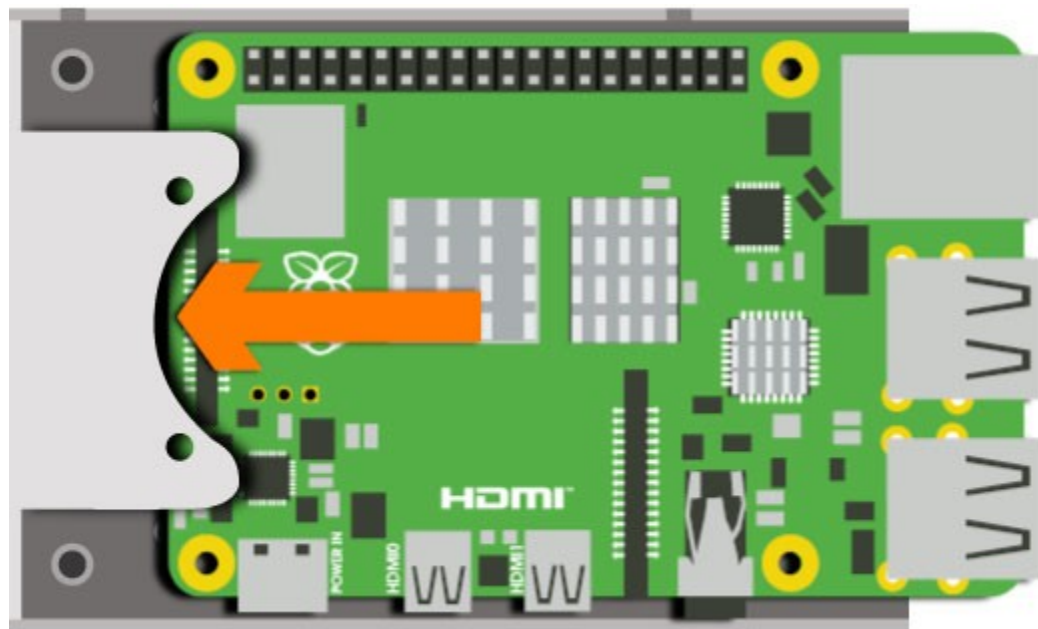
組み立て ( 1 )

1. ヒートシンクを取り  
付け

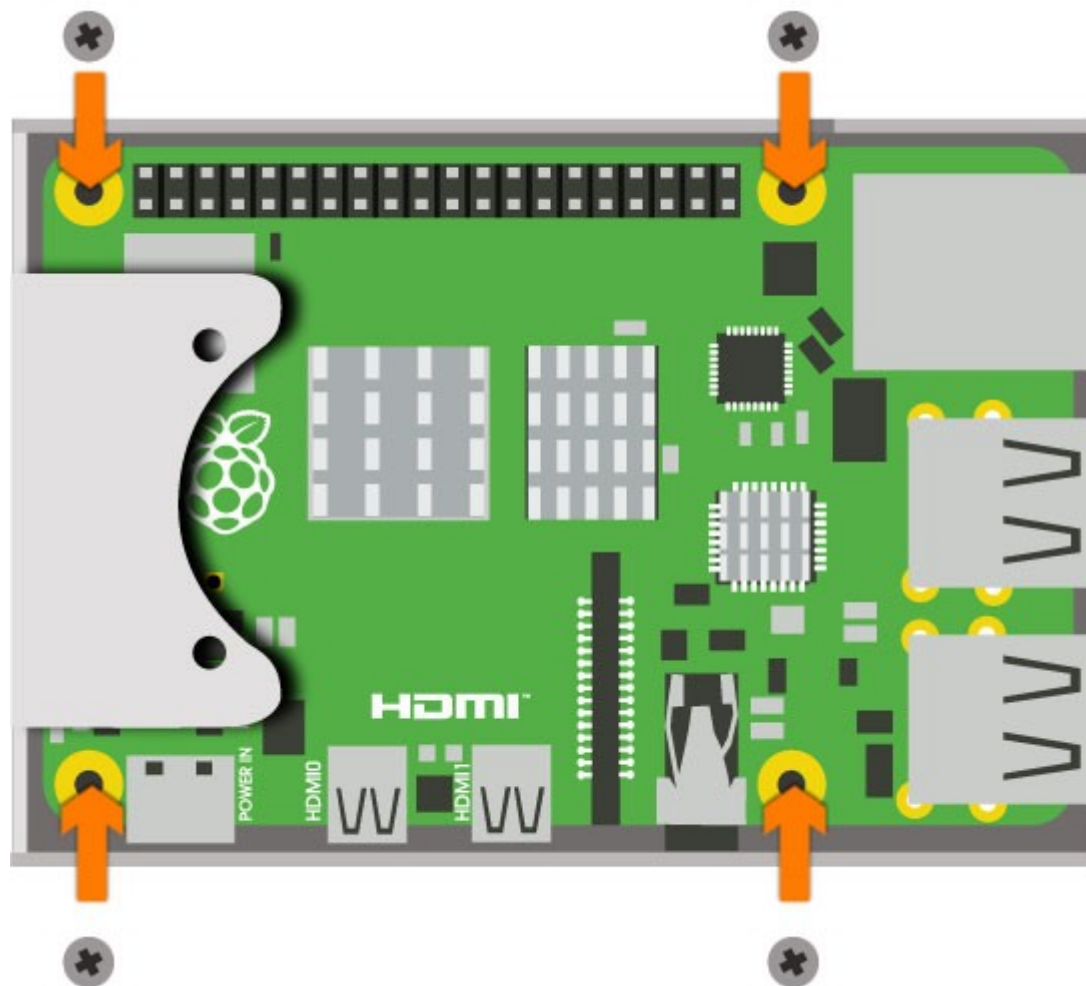




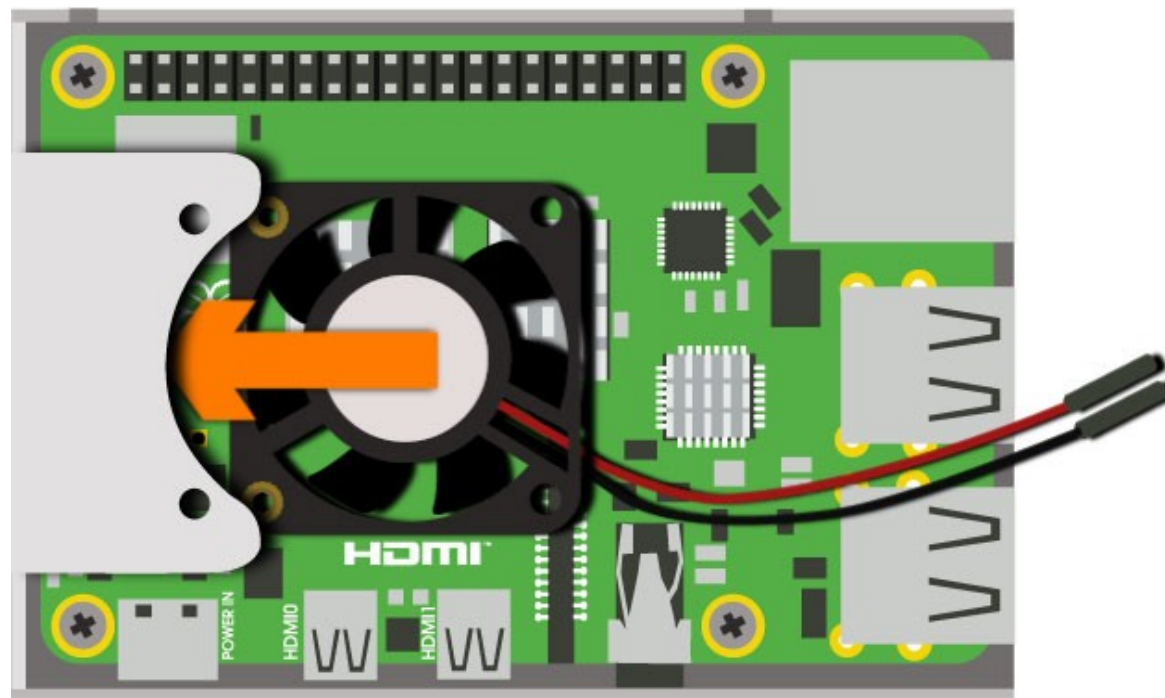
## 2. ラズベリーパイボードをケースに入れる



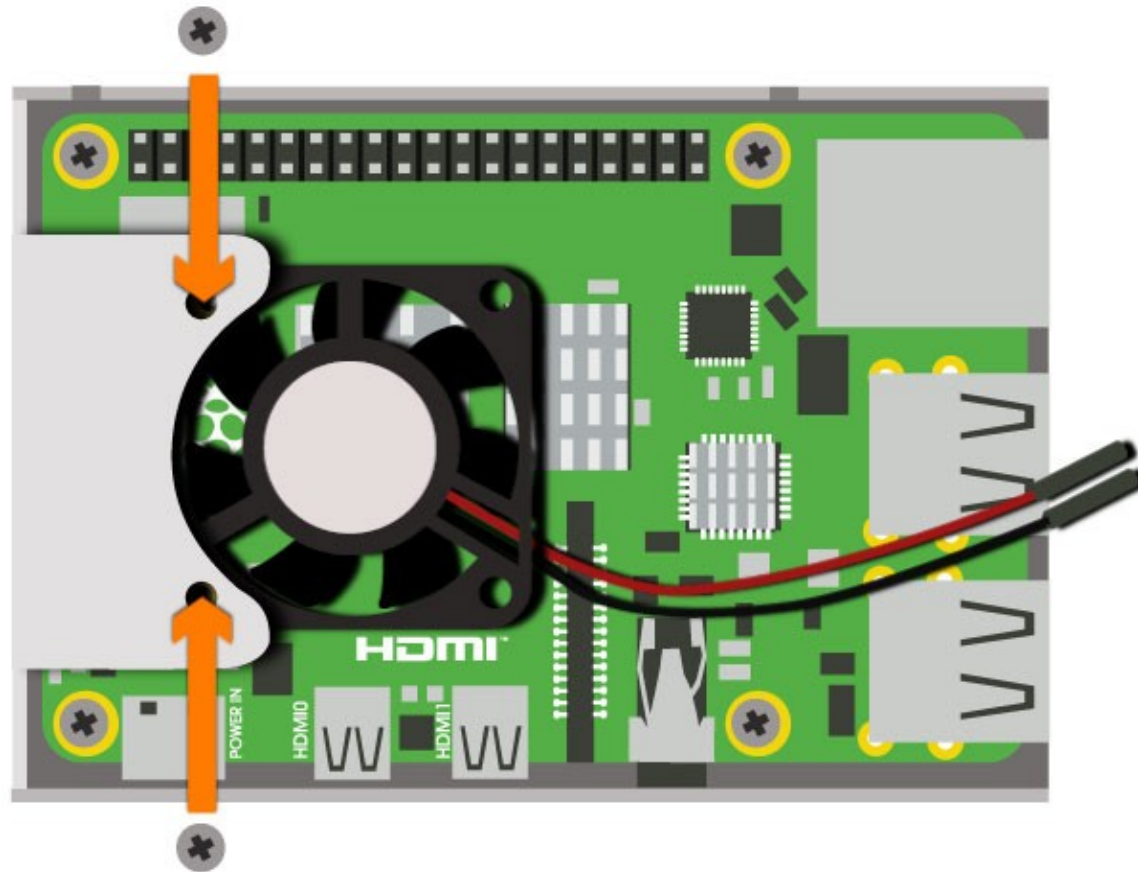
### 3 . ネジを締める



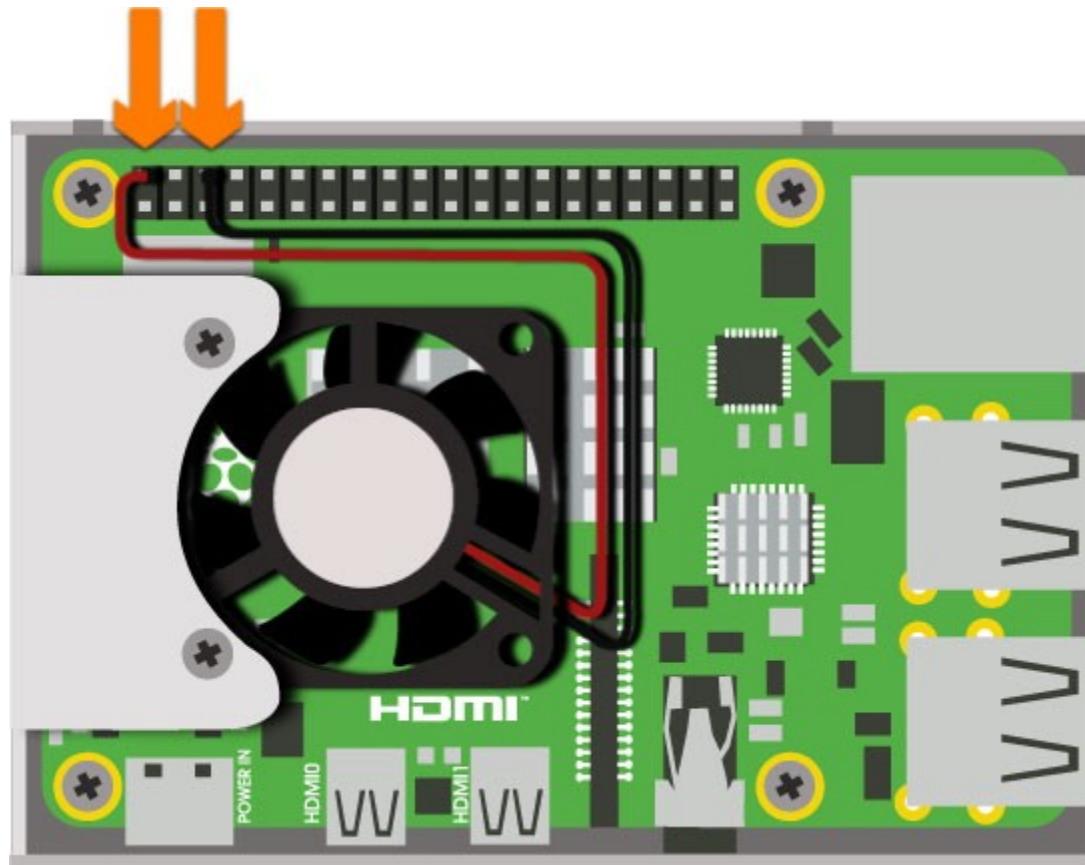
## 4 . ファン取り付け



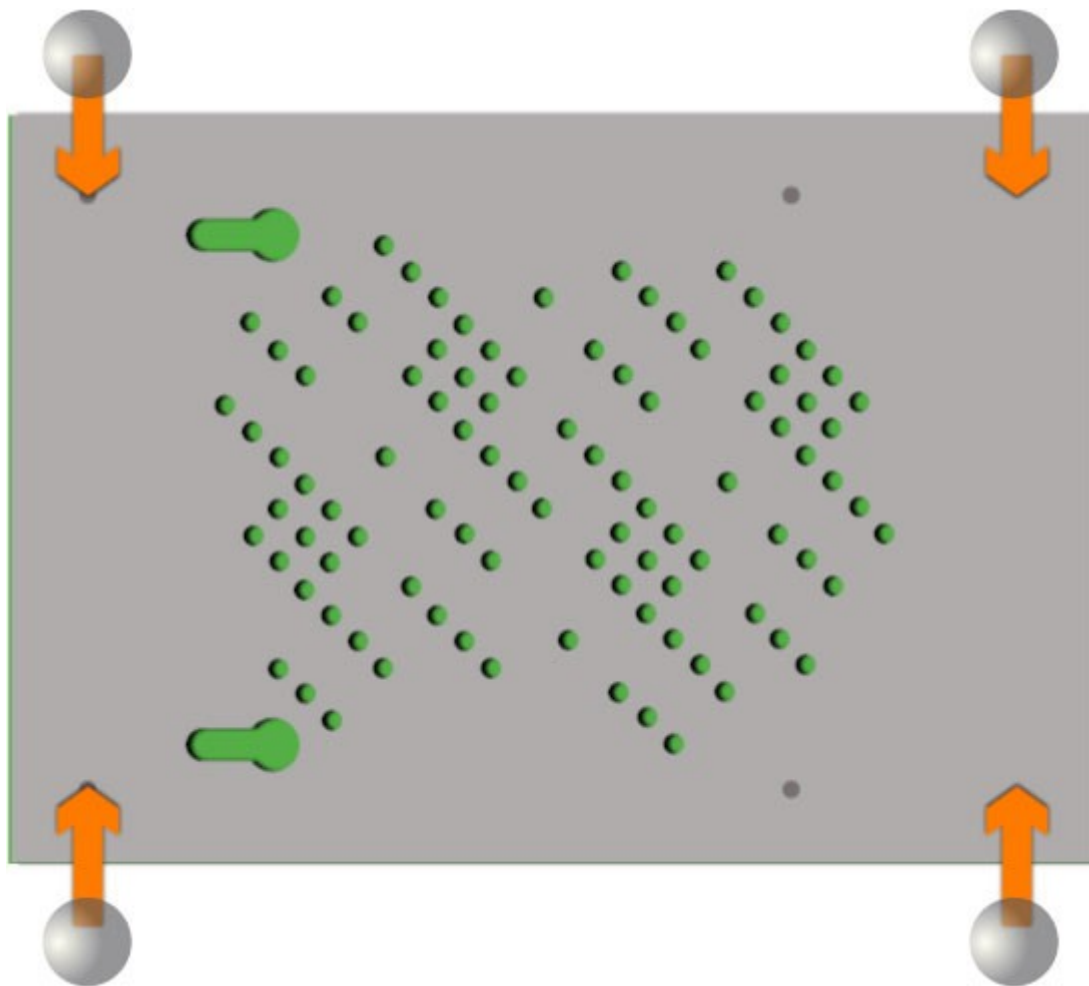
5 . ファンのネジを締め  
る



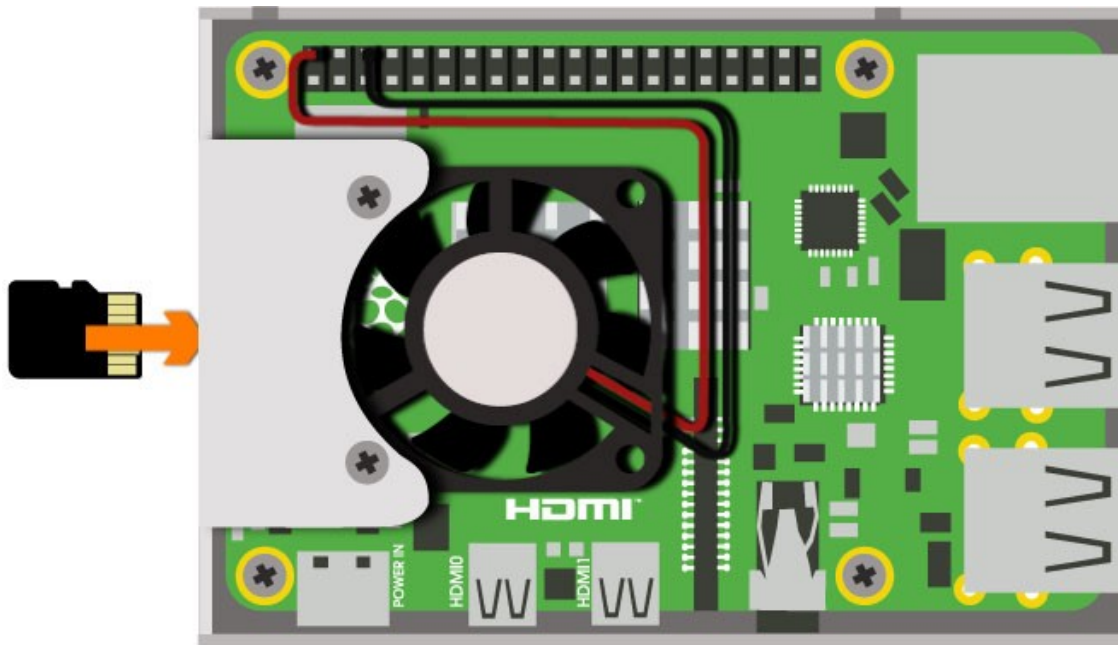
6 . ファンのネジを締め  
る



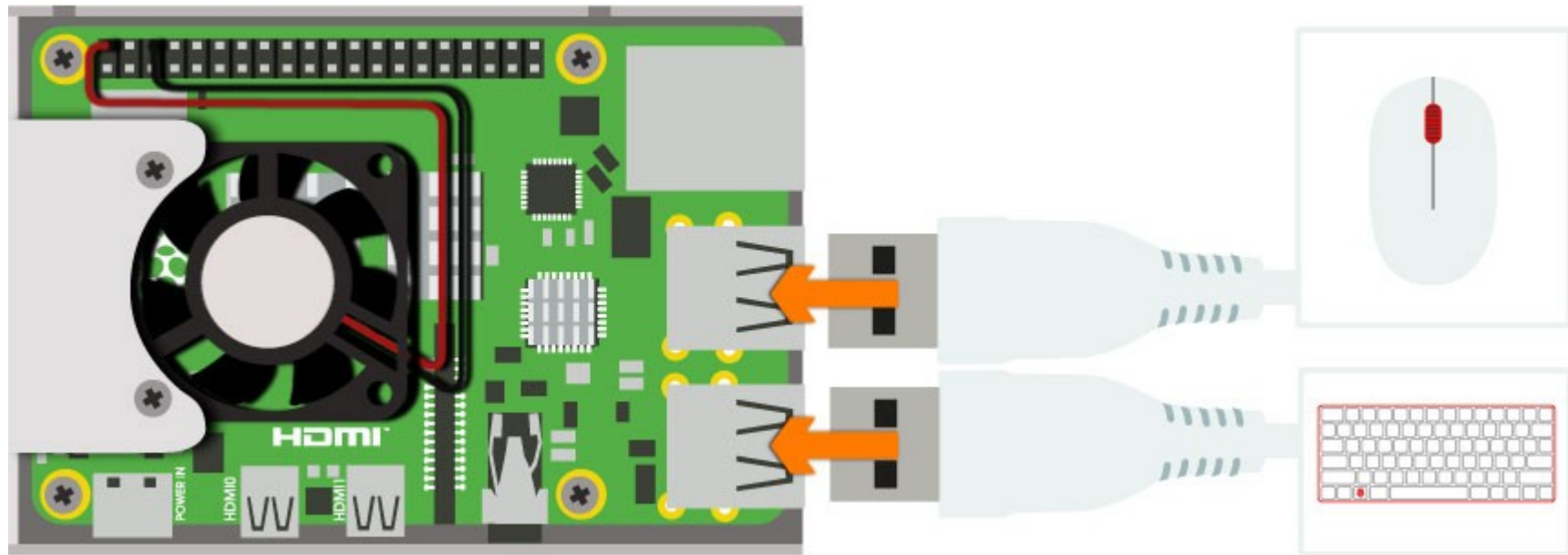
7 . 裏面のゴム足を付ける



## 8 . SD カートを挿入

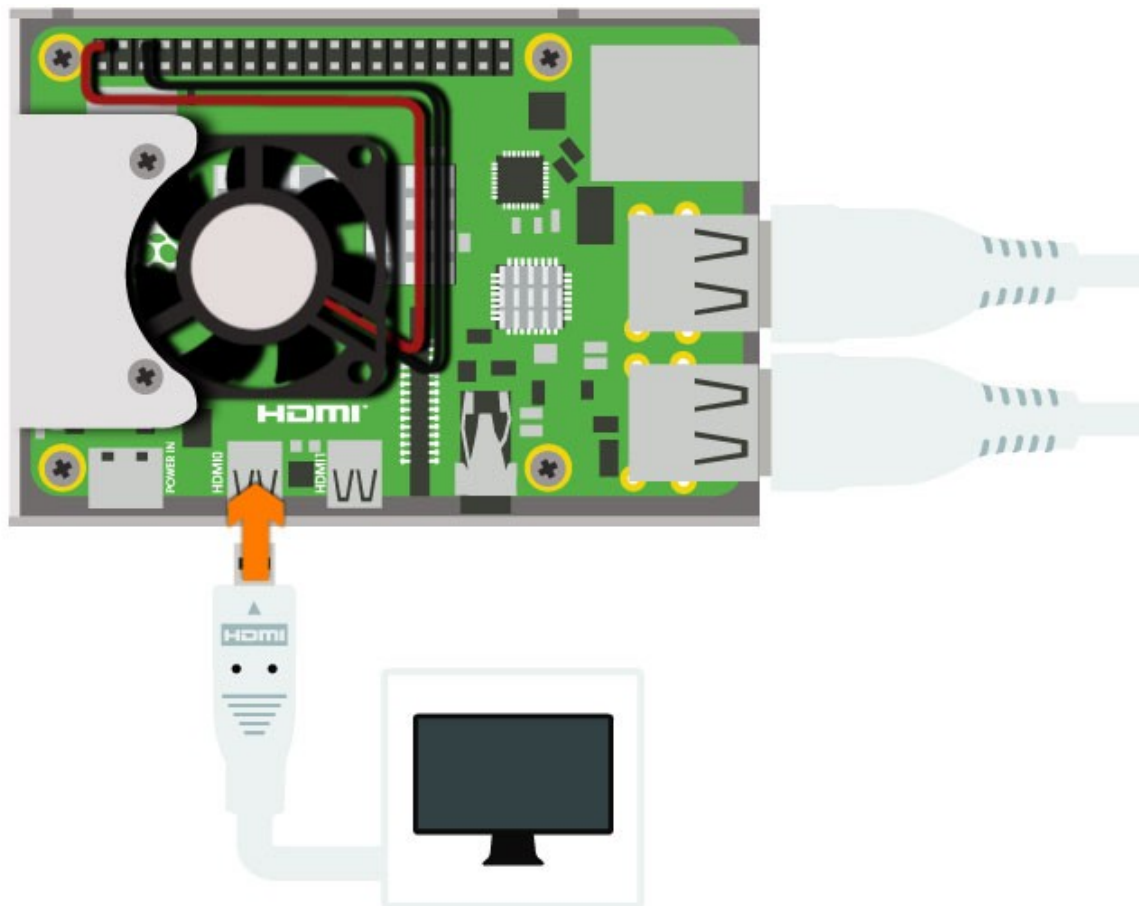


## 9. キーボードとマウス を接続する

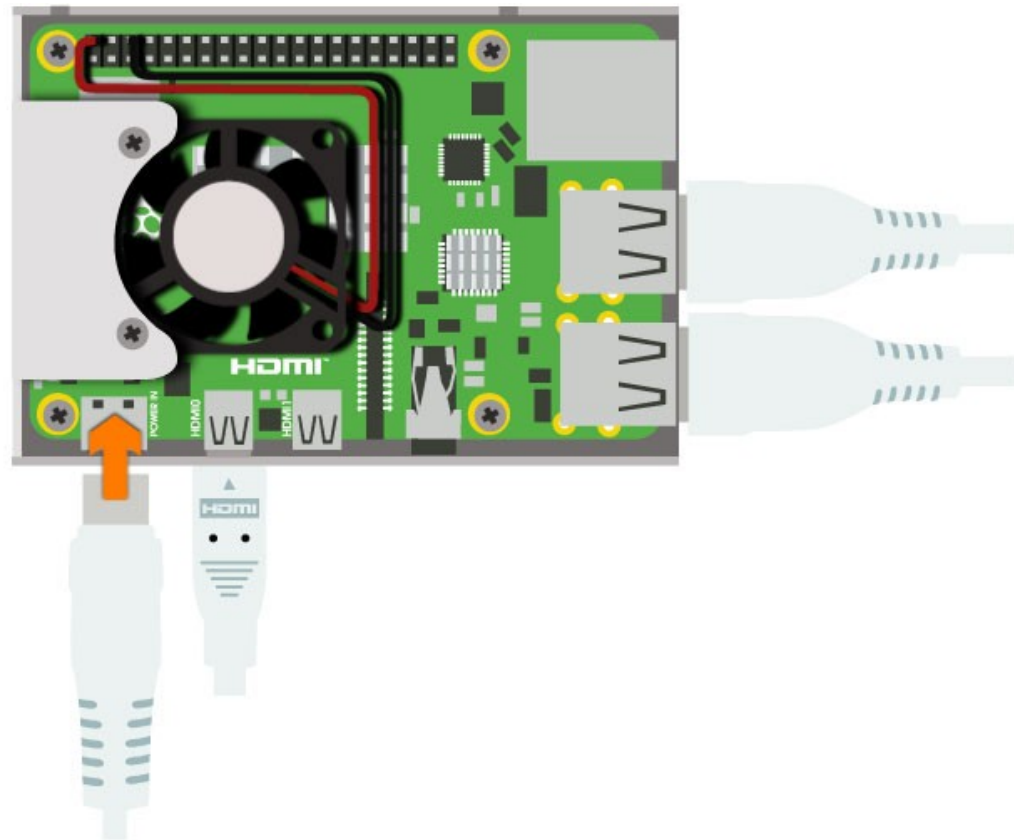




10 . モニターをつなぐ



# 1 1 . 電源をつなぐ

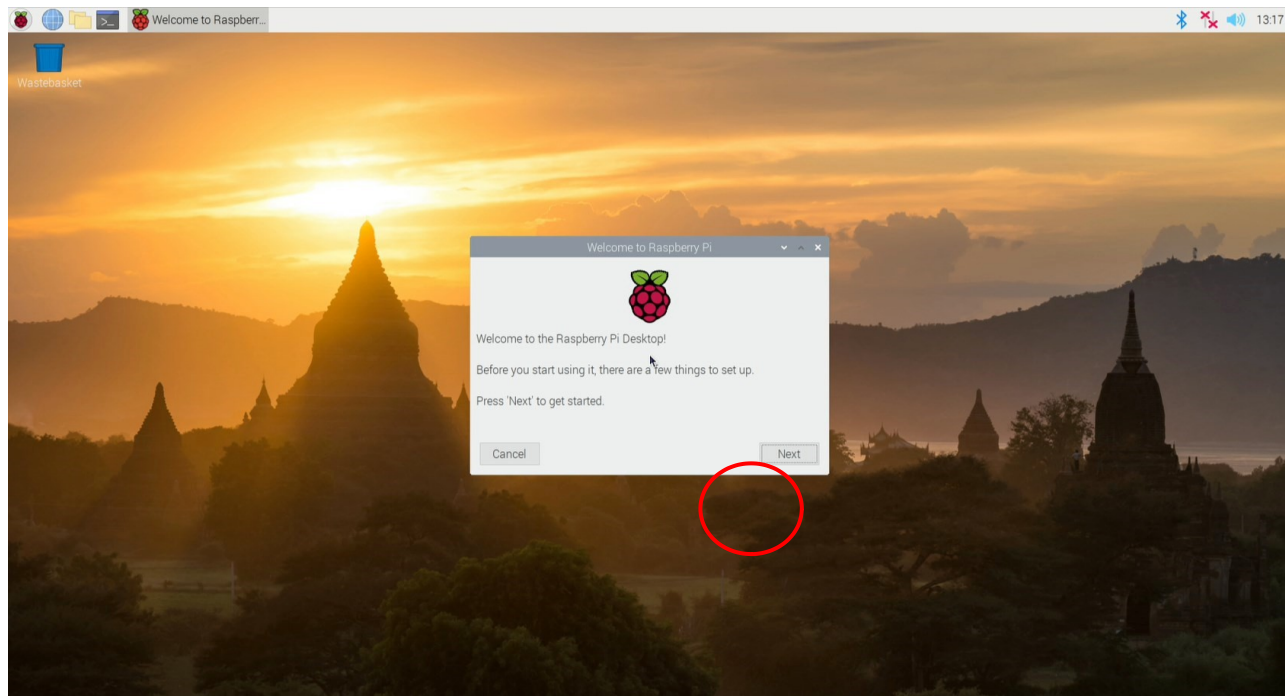


# OS の初期設定

# 起動画面

最初はシステムが英語となっているので、日本語化やインターネットに接続するための初期設定を行う。

まずは、「Next」をクリックする。



# 1. 国、言語とタイムゾーン設定

Country:

**Japan**

Language:

**Japanese**

Timezone:

**Tokyo**

に設定して、「Next」をクリック。



Welcome to Raspberry Pi

**Set Country**

Enter the details of your location. This is used to set the language, time zone, keyboard and other international settings.

Country: Japan

Language: Japanese

Timezone: Tokyo

☐ Use English language ☐ Use US keyboard

Press 'Next' when you have made your selection.

Back Next

## 2. パスワード変更

デフォルトパラメータはみんなと一緒に「raspberry」になっているので、自分のパスワードに変更する。

赤い枠内で 2 回同じパスワードを入力して、「Next」をクリック。

Welcome to Raspberry Pi

### Change Password

The default 'pi' user account currently has the password 'raspberry'. It is strongly recommended that you change this to a different password that only you know.

Enter new password: .....

Confirm new password: .....

☒ Hide characters

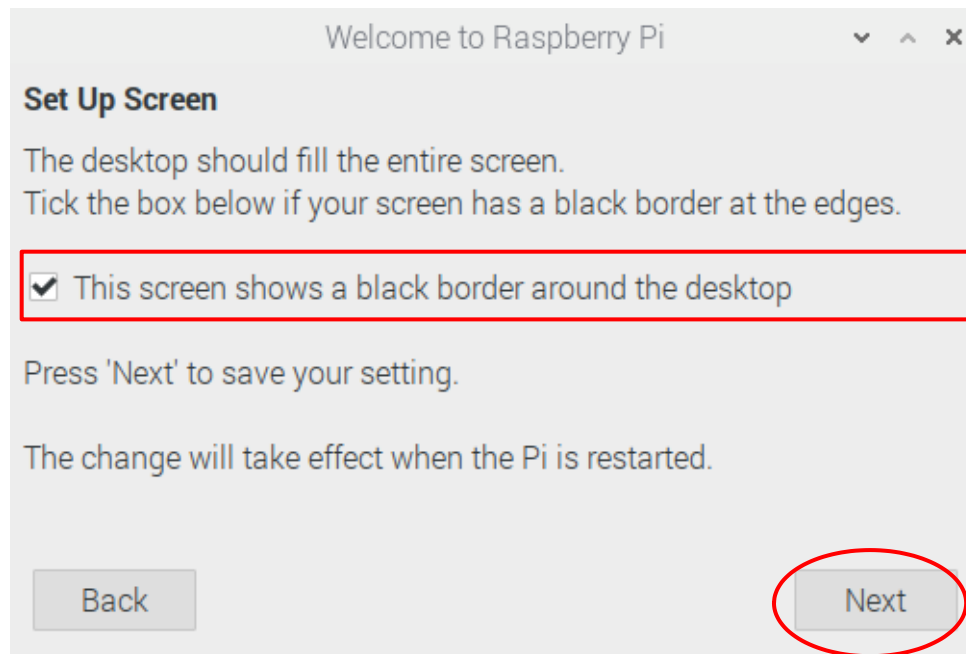
Press 'Next' to activate your new password.

Back Next

### 3. ディスプレイを確認

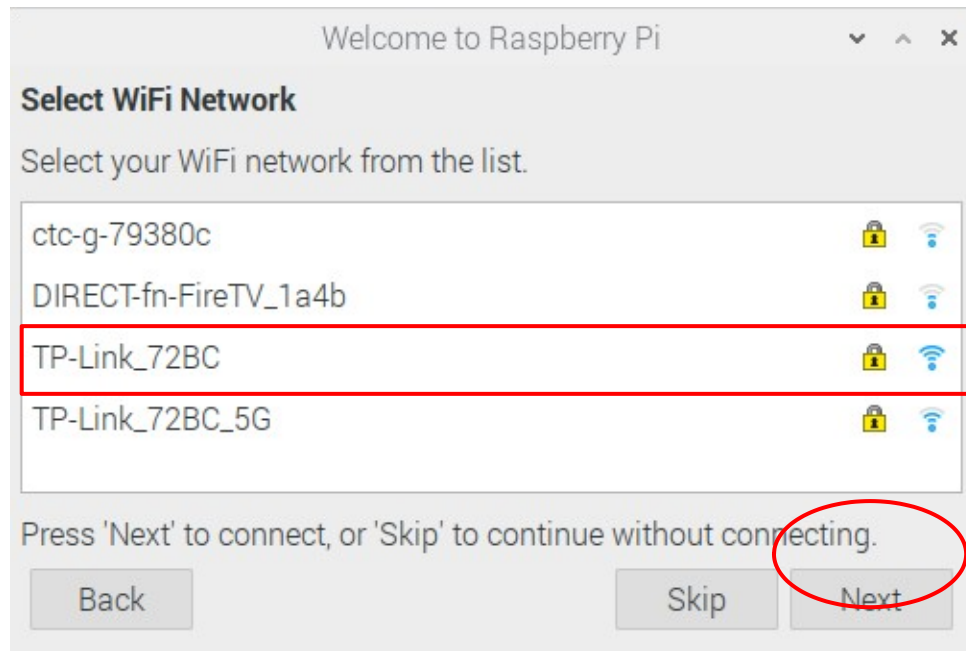
ディスプレイの外枠付近に黒い帯がある場合は、赤い枠のところをチェックする。そうしたら、再起動後に画面の大きさを調整してくれる。

完了したら「Next」をクリック。



## 4. インターネットに接続ために WIFI を設定

検出されているアクセスポイントをクリックすると次のページのようなパスワード入力画面が現れるので、パスワードを入力して、「Next」をクリック。





## 4.1 WIFI パスワード設定画面

Welcome to Raspberry Pi

**Enter WiFi Password**

Enter the password for the WiFi network "TP-Link\_72BC".

Password:

☒ Hide characters

Press 'Next' to connect, or 'Skip' to continue without connecting.

Welcome to Raspberry Pi

**Enter WiFi Password**

Enter the password for the WiFi network "TP-Link\_72BC".

Password:

☒ Hide characters

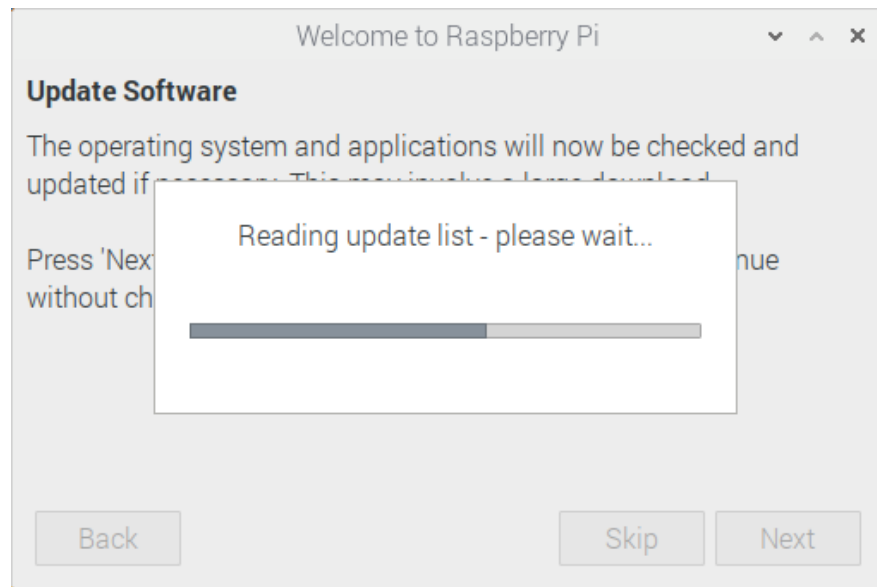
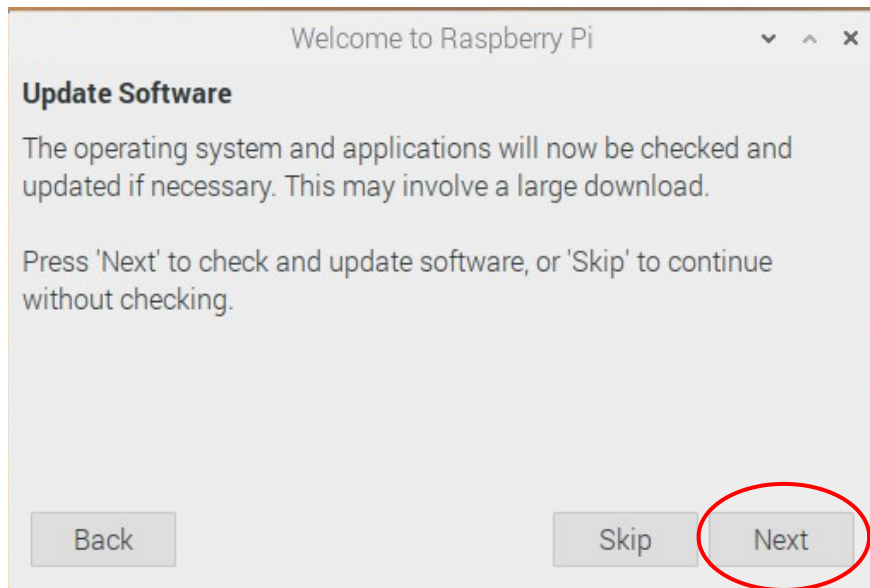
Press 'Next' to connect, or 'Skip' to continue without connecting.

Connecting to WiFi network - please wait...

Progress bar: [Progress indicator]

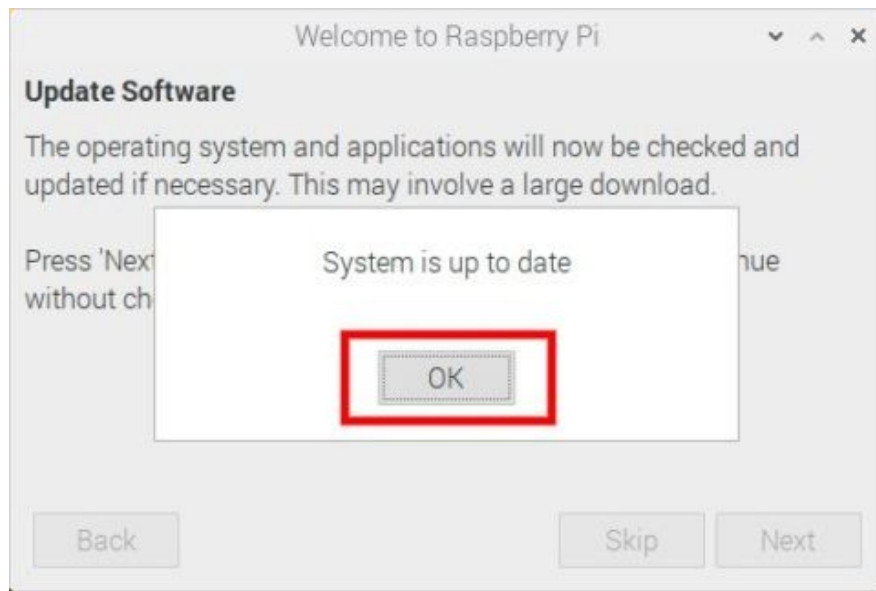
## 5. ソフトウェア更新

「Next」をクリックしてソフトウェアの更新が始まる。更新中に下記右の画面が表示される。



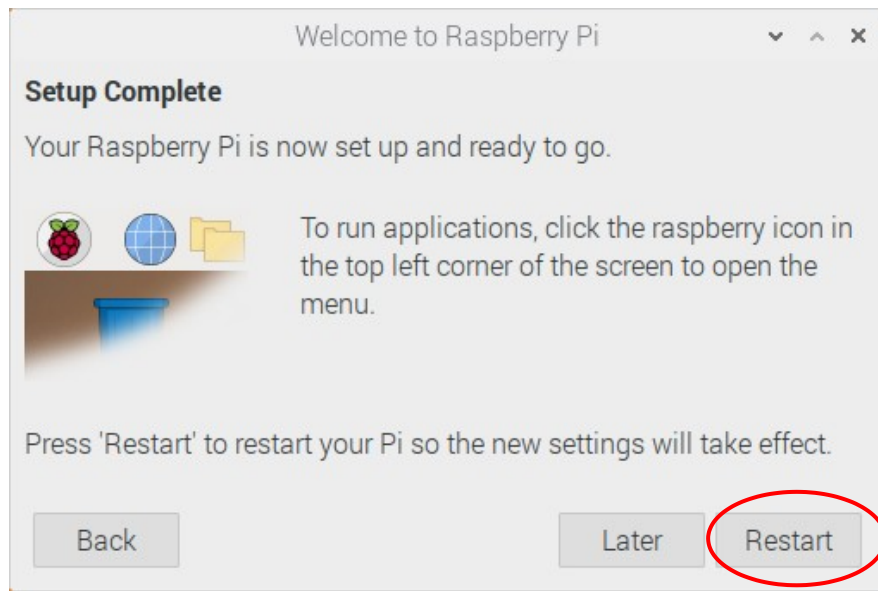
## 5.1 更新完了

更新が完了すると、以下の画面が表示されるので、OK をクリック



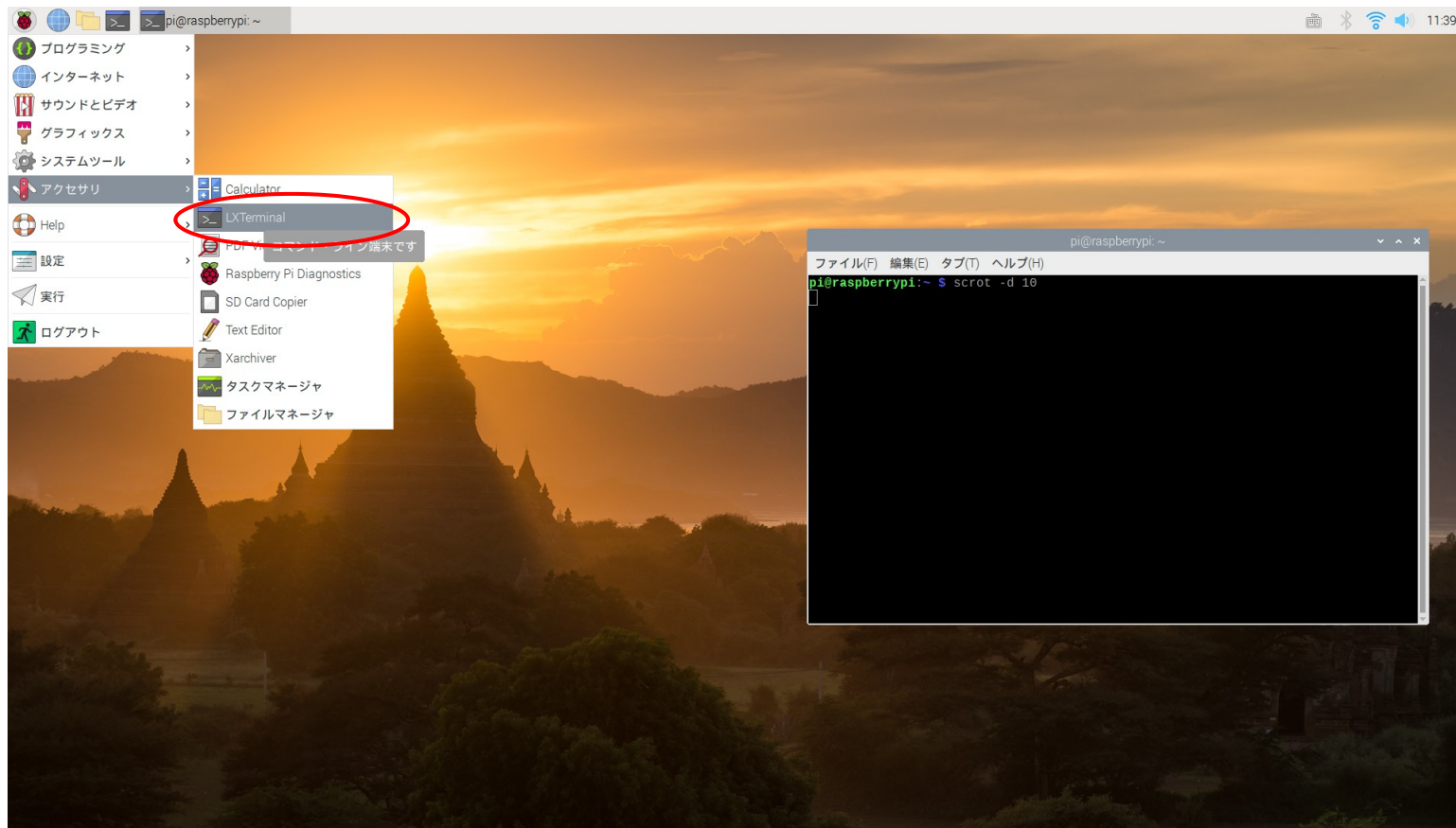
## 6. システムを再起動

最後に、設定を反映させるために「Restart」をクリックして再起動する。



# 日本語入力設定

# 1. ターミナルを立ち上げる



## 2. 日本語入力方法をインストール

日本語入力に、*fcitx-mozc* というソフトを使う。

ターミナル画面で以下のコマンドを入力して、キーボードの「Enter」キーを押すとインストールが始まる。

*sudo apt install fcitx-mozc*

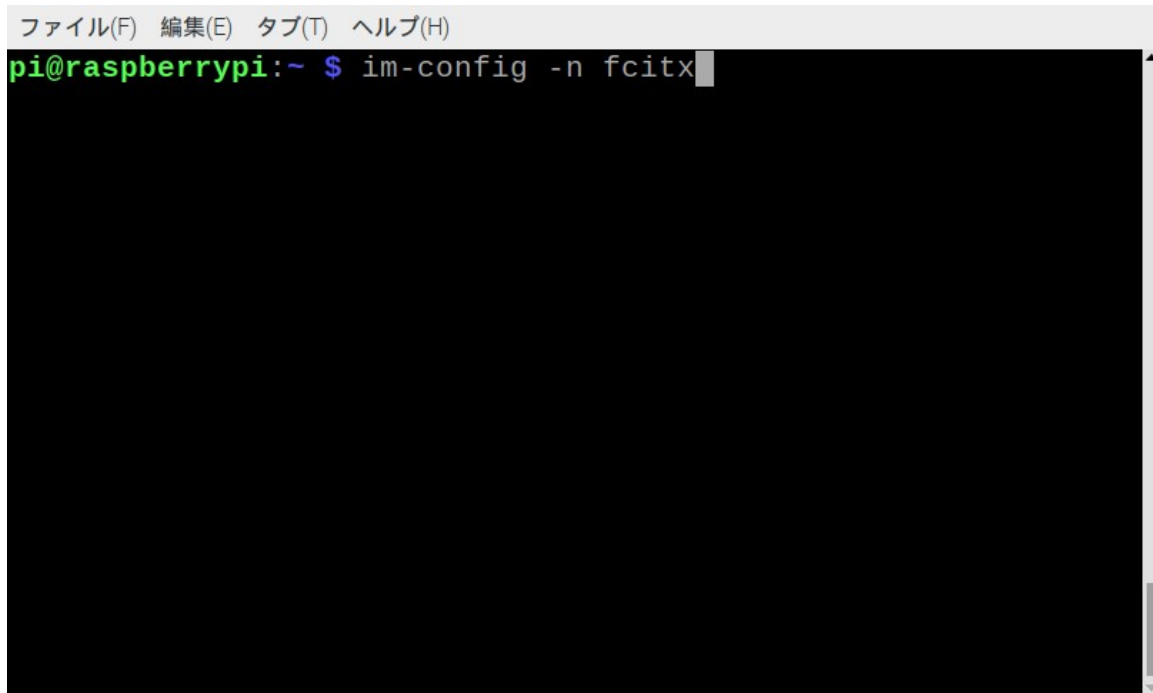
ファイル(F) 編集(E) タブ(T) ヘルプ(H)

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt install fcitx-mosz
```

### 3 . インストールした日本語入力方法を有効化

ターミナル画面で以下のコマンドを入力して、キーボードの「 Enter 」キーを押す。

*im-config -n fcitx*

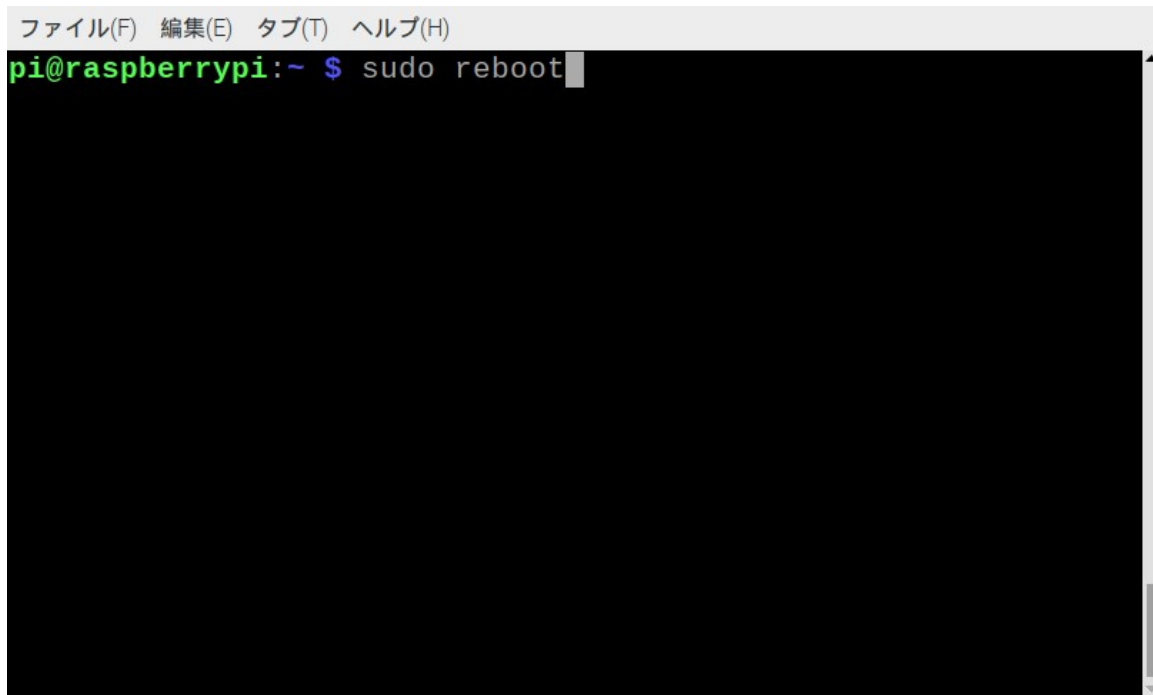
A screenshot of a terminal window on a Raspberry Pi. The window has a title bar with menu items: ファイル(F), 編集(E), タブ(T), ヘルプ(H). The prompt is pi@raspberrypi:~ and the command im-config -n fcitx is being entered at the shell prompt \$.



## 4. Raspberry Pi を再起動する

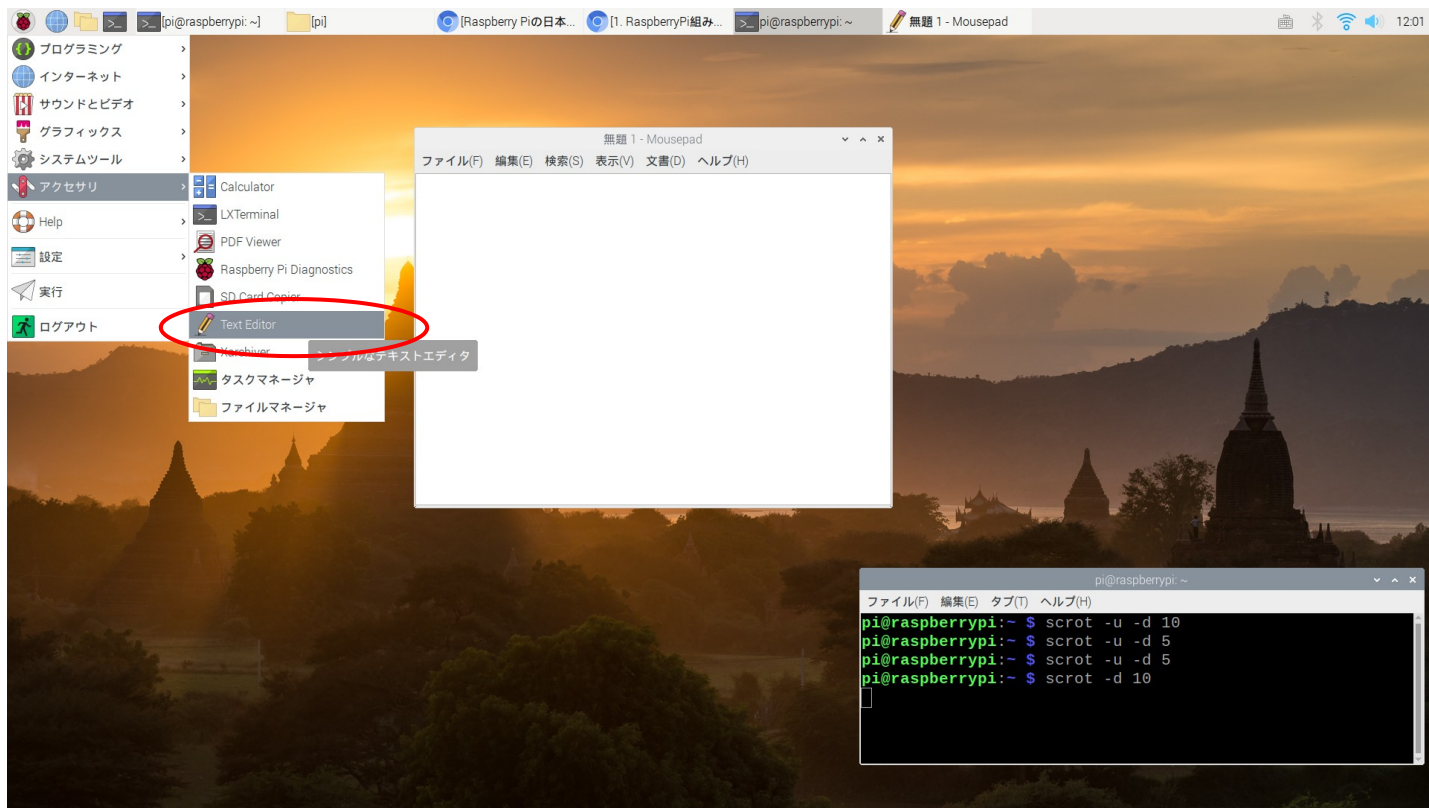
ターミナル画面で以下のコマンドを入力して、キーボードの「Enter」キーを押す。

*sudo reboot*

A screenshot of a terminal window on a Raspberry Pi. The window has a light gray title bar with menu items: 'ファイル(F)', '編集(E)', 'タブ(T)', and 'ヘルプ(H)'. The terminal background is black. The prompt 'pi@raspberrypi:~' is shown in green, followed by a blue '\$' symbol. The command 'sudo reboot' is entered in white text, and a white cursor is positioned at the end of the command line.

```
ファイル(F) 編集(E)  タブ(T)  ヘルプ(H)  
pi@raspberrypi:~ $ sudo reboot
```

## 5.1 日本語入力の確認ーテキストエディタを立ち上げ



## 5.2 日本語入力の確認ー日本語を入力してみる

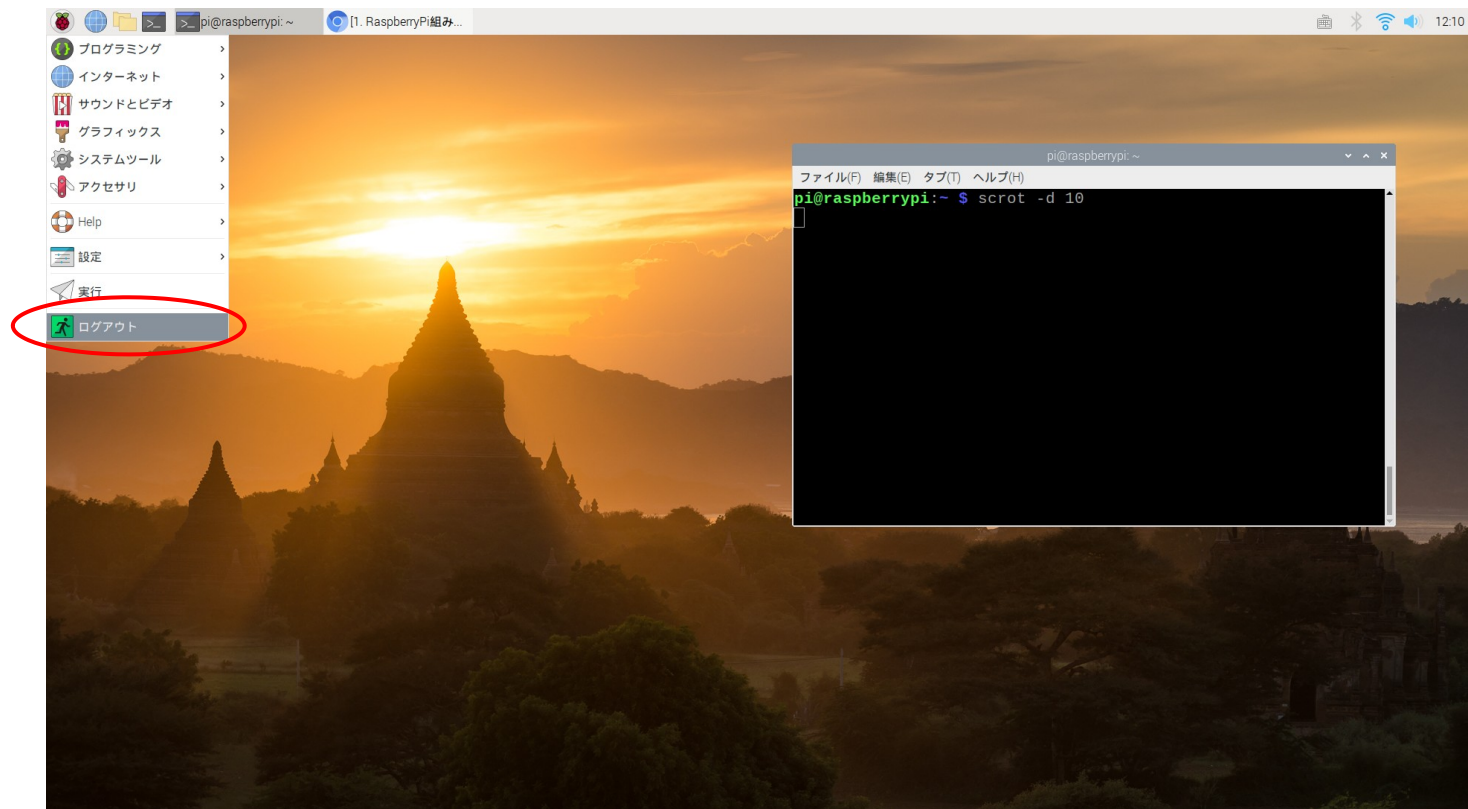
テキストエディタを立ち上げたら、キーボードの「半角 / 全角」キーを押すと日本語入力モードに入る。

そこで、“tesuto” をタイプして日本語が入力できることを確認する。



Raspberry Pi の電源をオフにする

# Raspberry Pi の電源を落とす方法 ( 1 )



# Raspberry Pi の電源を落とす方法 ( 1 )

電源を切る場合は、前のページの「ログアウト」をクリックして、出てきた右の画面で「Shutdown」をクリック。

しばらく待つと画面左上で点滅している線が消えたら、電源アダプタのスイッチをオフにする。

電源を切ずに再起動の場合は「Reboot」をクリックする。

