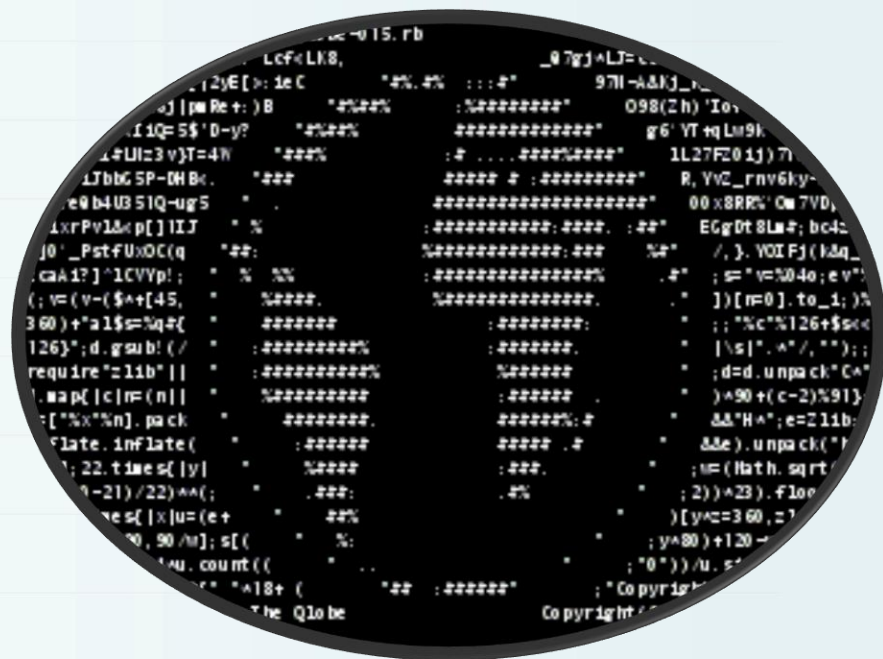




# プログラミングの 世界の歩き方

## 「UI(ユーアイ)」



# プログラミングの世界を歩こう！

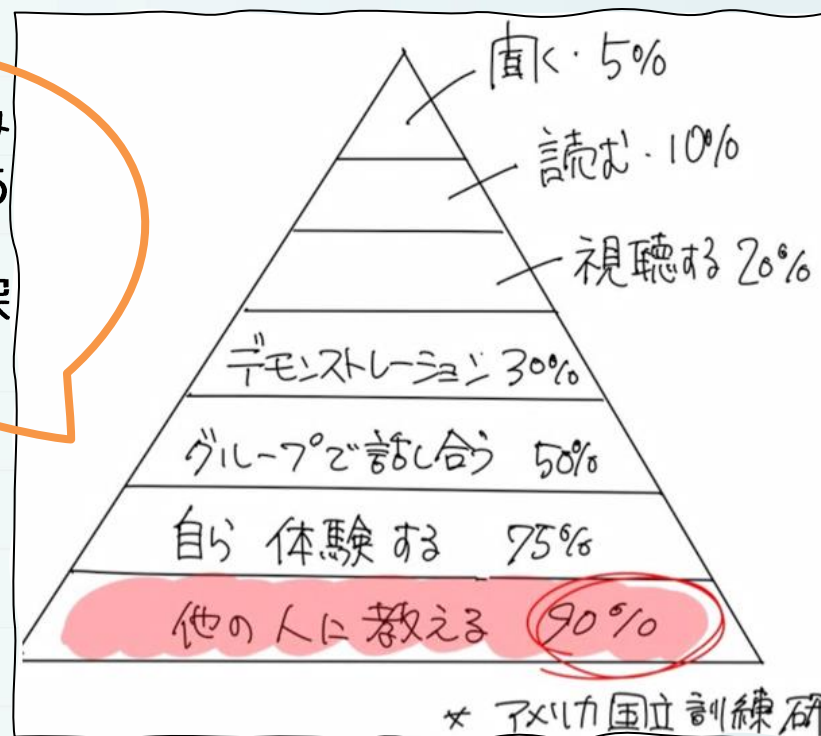
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている  
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを  
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



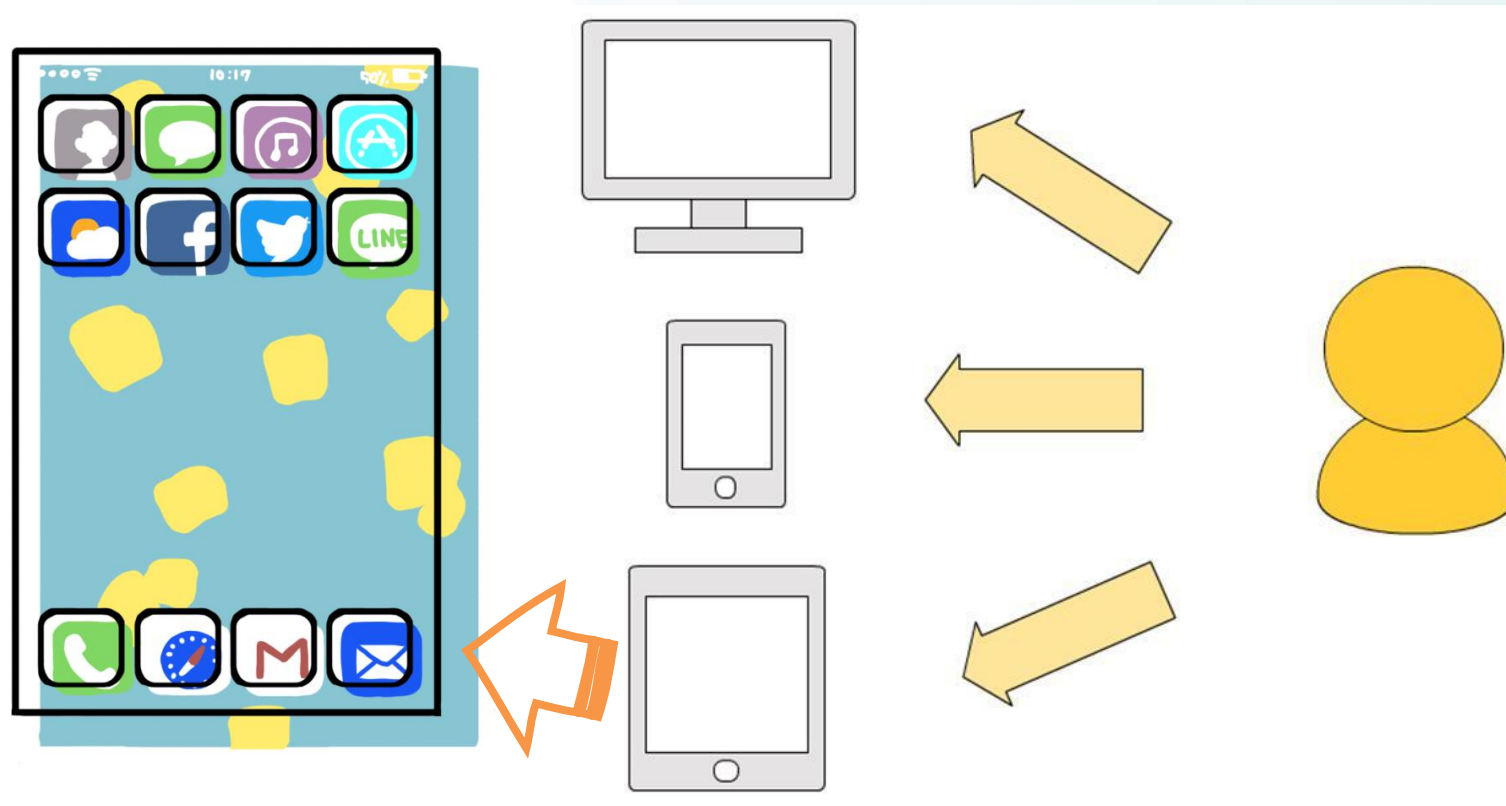
学んだことはみんなに教えてあげよう！  
もっと理解が深まるよ！

## ラーニングピラミッド



# UI(ユーアイ)って？

UI (User Interface) とはユーザインタフェースの略で画面とか見た目とか使い勝手のことをいう。



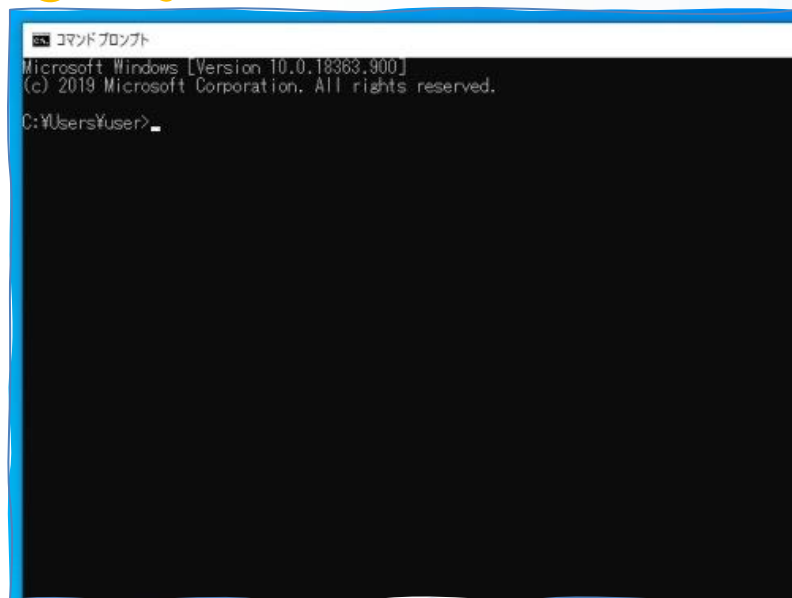
Interfaceとは「接触面」という意味で、UIはユーザーとコンピュータの接触面のことで「ユーザーの目に触れる部分」はすべてUIになる。

# UI(ユーアイ)の種類

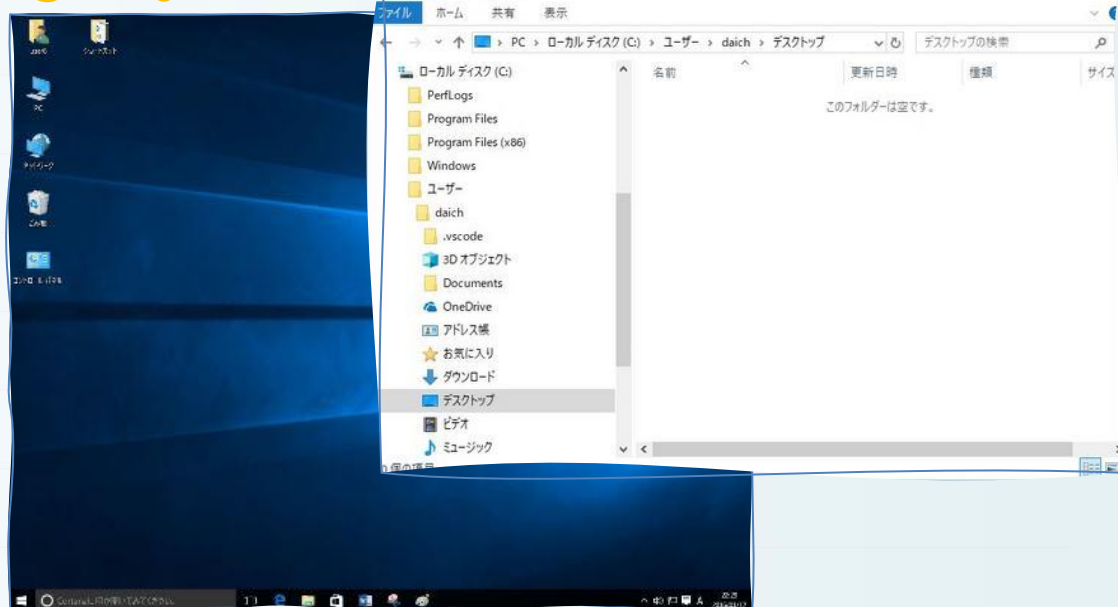
ユーザインタフェースにはCUIとGUIがある。  
CUIは、Character User Interfaceの略。  
GUIは、Graphical User Interfaceの略。  
いずれかの方法で、ユーザとコンピューターが情報のやり取りをしている。

CはCharacter⇒文字のこと⇒文字だけシンプル⇒キーボードで操作  
GはGraphical⇒グラフィックや図表のこと⇒マウス/キーボードで操作

CUI



GUI



# UI(ユーアイ)の歴史

UIは時代によって変化している。50年前のコンピュータはキーボードでしか動かせなかった。今はマウスすら使わずにコンピュータを操作できるようになっていることを知っておこう。



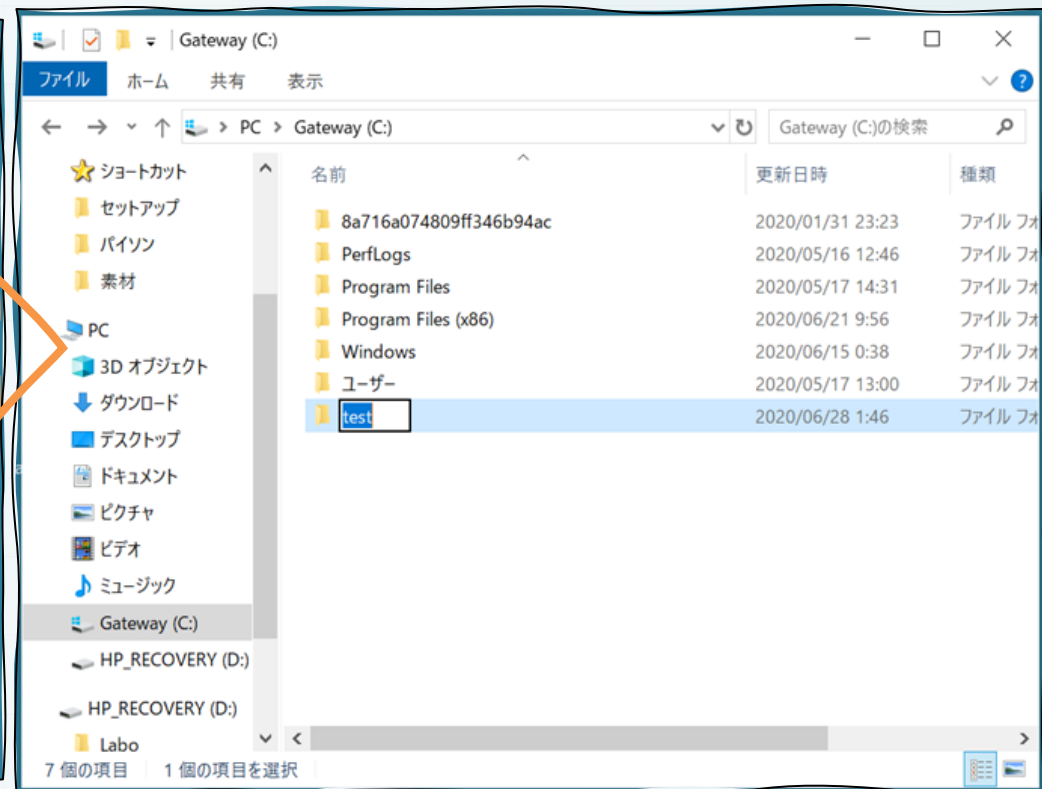
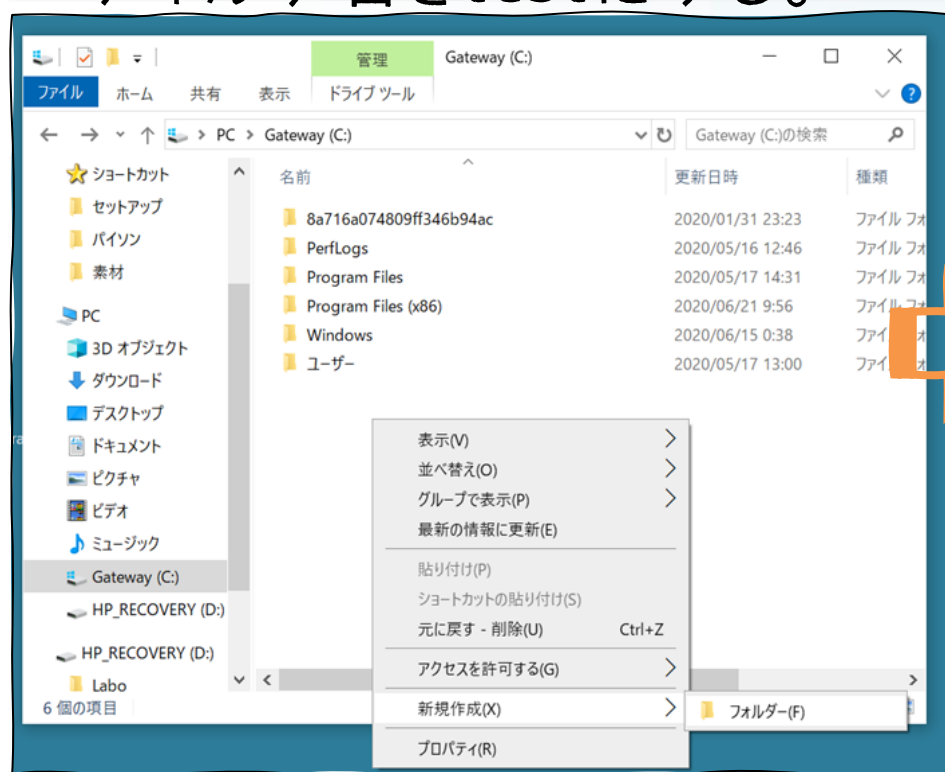
# GUIとCUIを実際に体験してみよう。

GUIとCUIそれぞれのやり方でフォルダを作成して新規ファイルを作ってみよう。

## 【GUI】

パソコンのCドライブにtestフォルダを作成して「テスト.txt」というファイルを作ってみよう。

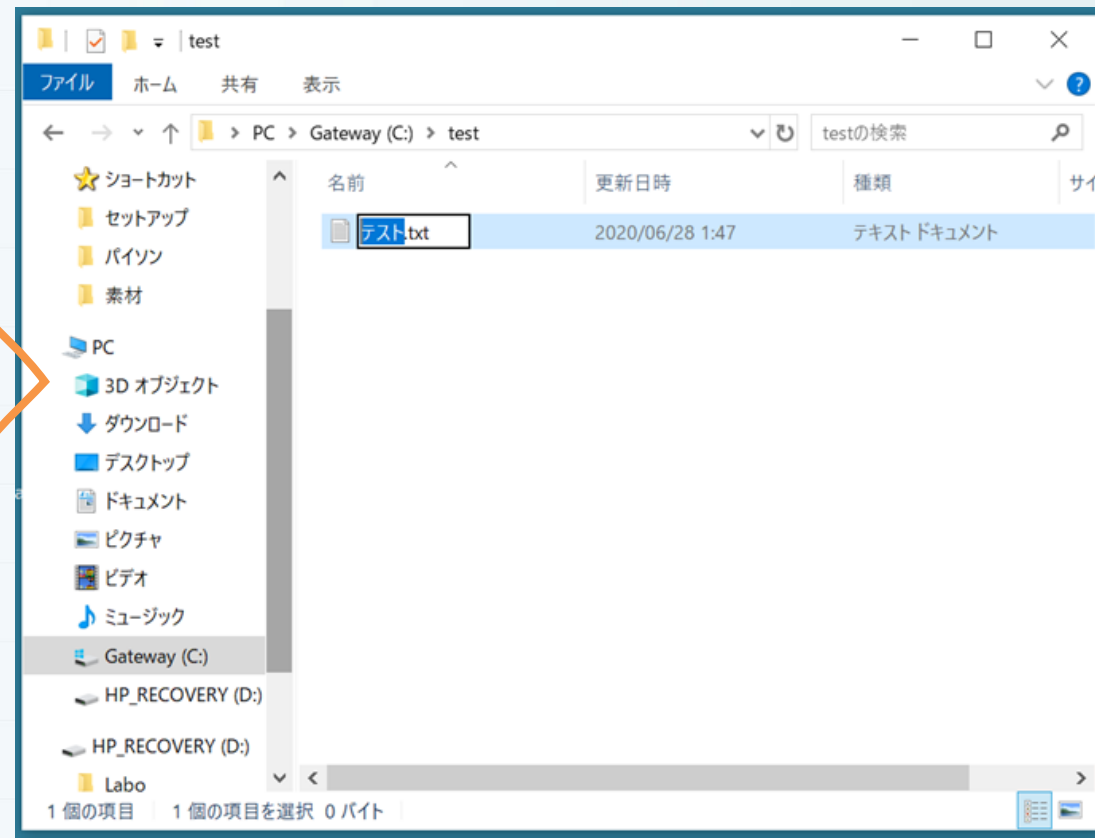
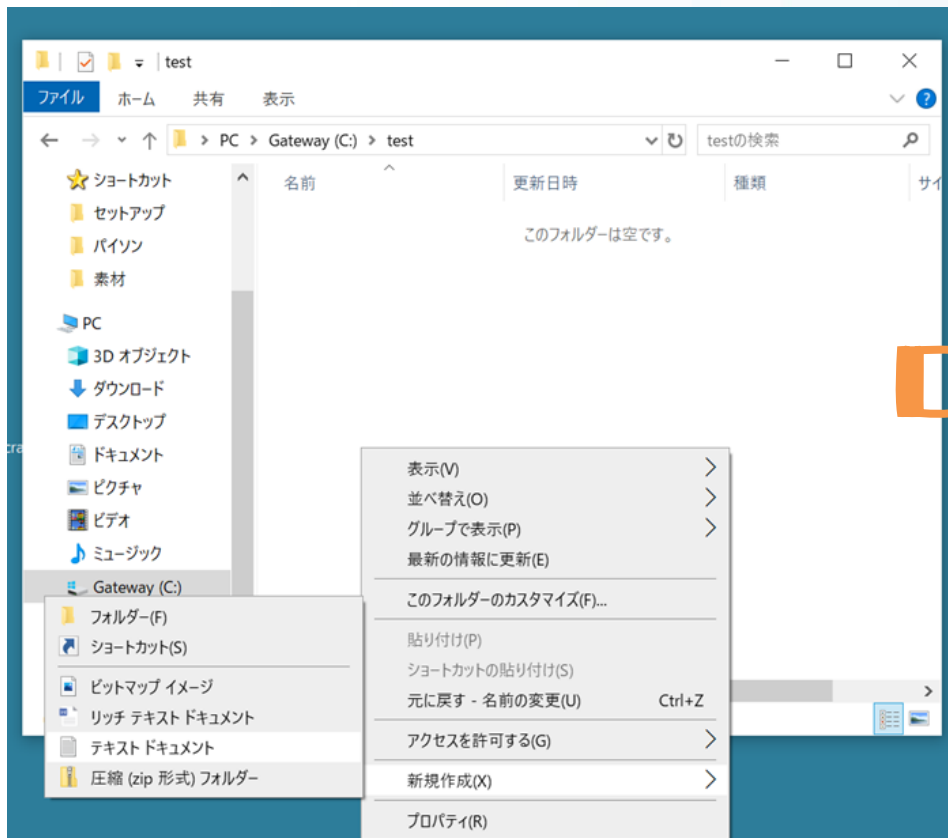
①マウスを右クリックして新規作成⇒フォルダをクリックする。  
フォルダ名をtestにする。



# GUIとCUIを実際に体験してみよう。



②マウスで右クリックして新規作成⇒テキストドキュメントをクリックする。ファイル名をテストにする。



# GUIとCUIを実際に体験してみよう。

## 【CUI】

パソコンのCドライブにtestフォルダを作成して「テスト.txt」というファイルを置いてみよう。CUIはコマンドを使うよ。

ステップ① コマンドプロンプトを起動する。

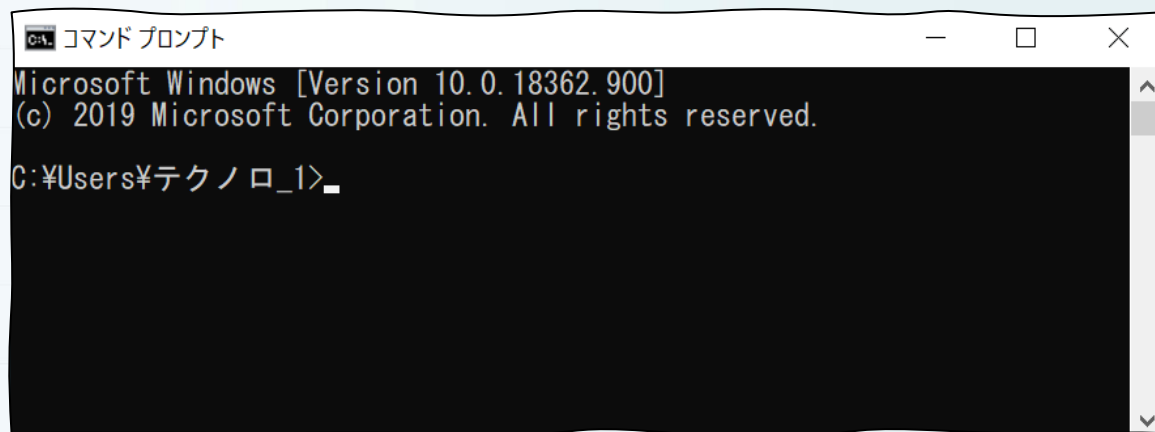
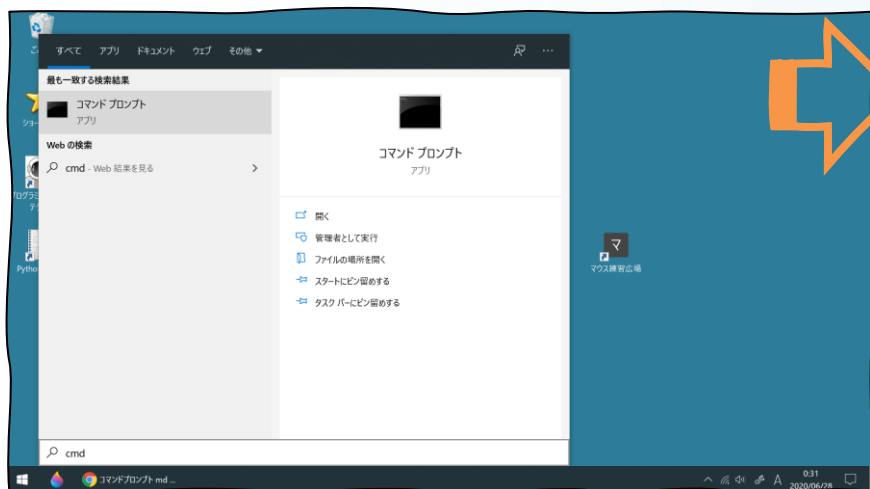
ステップ② Cドライブにtestフォルダを作成する

ステップ③ testフォルダに移動する

ステップ④ testフォルダに「テスト.txt」ファイルを作成する

## ステップ①

ウィンドウズキー⇒cmd を入力してコマンドプロンプトを起動する





# GUIとCUIを実際に体験してみよう。

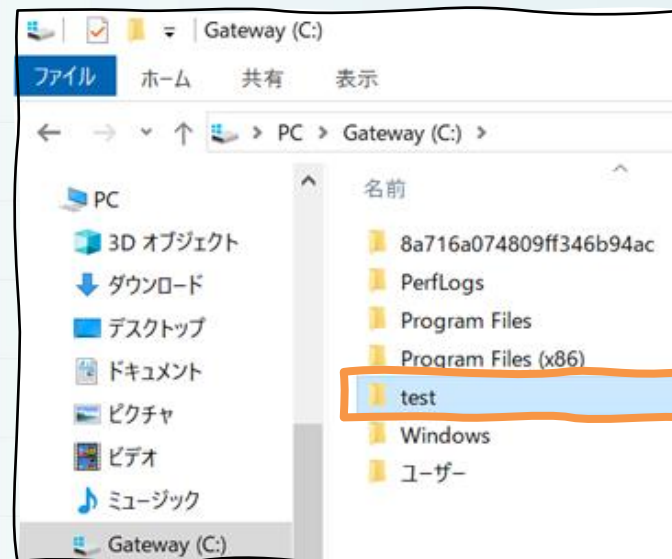
## ステップ①

`mkdir c:¥test` と入力してEnterキーを押すとCドライブにtestフォルダが作成される。

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Users¥テクノロ_1>mkdir c:¥test

C:¥Users¥テクノロ_1>
```



## ステップ②

`cd c:¥test` と入力してEnterキーを押すとCドライブのtestフォルダに移動できる

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:¥Users¥テクノロ_1>mkdir c:¥test

C:¥Users¥テクノロ_1>cd c:¥test

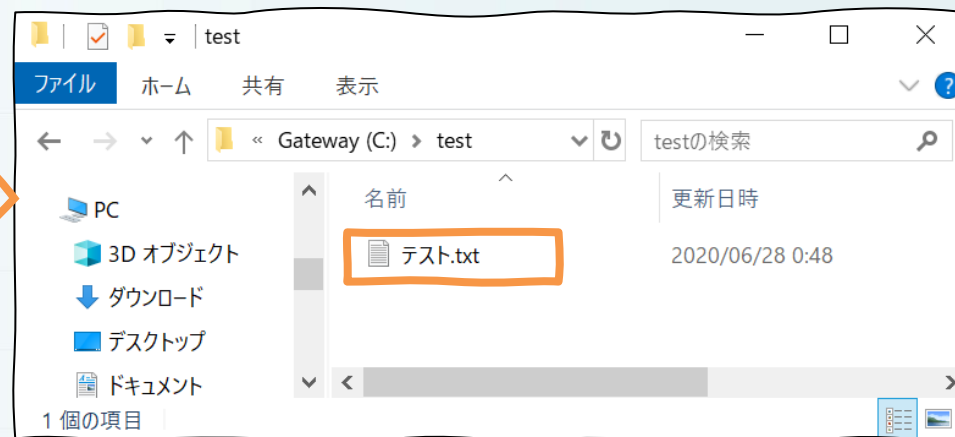
c:¥test>_
```

# GUIとCUIを実際に体験してみよう。

## ステップ③

type nul > テスト.txt と入力してEnterキーを押すとCドライブのtestフォルダに「テスト.txt」ファイルが作成される。

```
コマンド プロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\テクノロ_1>mkdir c:\test
C:\Users\テクノロ_1>cd c:\test
c:\test>type nul > テスト.txt
c:\test>
```



# メモ



# プログラミング教室の テクノロ

なまえ：