

## 2章 Pythonの基本的な書き方を理解しよう

---

## 2章 Pythonの基本的な書き方を理解しよう

### | Pythonの基本的な書き方を学びます

#### 本章の目標

- Pythonの書き方の基本ルールを覚えること

### | いよいよPythonの本格的な学習をスタートします

- 前章の環境構築で、Python学習の大きな壁は乗り越えた
- 本章では、まずPythonの基本的な書き方を学ぶ

Pythonの文法はシンプルなもの、ほかのプログラミング言語と比べて独特です

- 同じく人気言語の「JavaScript」と比較して、書き方の特徴をつかむ
- 本教材で初めてプログラミング言語を学習する人はPythonの書き方のみを参照

## 2章 サンプルコード：JavaScriptの場合

年齢が未成年なら「ジュースで乾杯！」、成年なら「お酒で乾杯！」と出力

```
let age = 18; // 年齢

if( age < 20 )
{
    // 未成年の場合
    console.log("ジュースで乾杯！");
}
else
{
    // 成年の場合
    console.log("お酒で乾杯！");
}
```

## 2章 サンプルコード：Pythonの場合

### | 同じプログラムをPythonで書いた場合

```
age = 18 # 年齢

if age < 20:
    # 未成年の場合
    print("ジュースで乾杯！")
else:
    # 成年の場合
    print("お酒で乾杯！")
```

PythonのほうがJavaScriptよりも記述量が少なく、シンプル

## 2章 Pythonの基本ルール

Pythonの特徴ともいえる基本的なルールは以下の3つです

### ① セミコロン不要

文の最後にセミコロン  
(;) は不要

### ② インデント

中かっこ{}で囲わず、イ  
ンデントする

### ③ コメント

シャープ (#) またはク  
ォーテーションを使う

## 2章 ルール① 文の最後にセミコロン (;) は不要

多くのプログラミング言語だと、文の最後にセミコロン (;) を書く必要があります

JavaScriptの場合：

```
console.log("ジュースで乾杯！");
```

Pythonの場合：

```
print("ジュースで乾杯！")
```



### | Pythonでは、処理と処理の区切りに「改行」を用います

- セミコロンの代わりに、改行で処理の区切りを判断する
- 改行を見て「前の処理が終わったんだな」と判断できる
- ほかの言語と混同しないよう、しっかり覚えておく

## 2章 ルール② 中かっこ{}で囲わず、インデントする

```
age = 18 # 年齢
```

```
if age < 20:
```

```
    # 未成年の場合
```

```
    print("ジュースで乾杯！")
```

```
else:
```

```
    # 成年の場合
```

```
    print("お酒で乾杯！")
```

### | インデントとは、空白を入れて文の始まりを後ろにずらすことです

- 同じ数のインデントが入った行が、処理のまとまりと認識される
- Pythonのインデントは、半角スペース4つ分で表現されることが多い
- 文が長くなる場合は半角スペース2つ分でも可

## 2章 ルール② JavaScriptとの比較

JavaScriptなど多くのプログラミング言語だと、複数の処理をまとめるときに中かっこで囲います

JavaScript

```
if( age < 20 )  
{  
    console.log("未成年")  
}
```

中かっこ{}で囲む

Python

```
if age < 20:  
    print("未成年")
```

インデントでまとめる

## 2章 ルール③ コメントはシャープ（#） またはクォーテーションを使う

コメントとは、プログラム実行時には無視される記述のことです

- プログラムの「メモ書き」として使われる
- 処理を一時的に無効化したいときに、コメント化（コメントアウト）する場合もある

### | Pythonでコメントをつける場合のキーワード

種類	書き方
1行だけコメント化	シャープ (#)
複数行をコメント化	シングルクォーテーション3つ (```) ではさむ または ダブルクォーテーション3つ (````) ではさむ

## 2章 ルール③ 1行コメントの例

｜ シャープを入れると、その行の終わりまでがコメントとして無視されます

```
age = 18 # 年齢  
  
if age < 20:  
    # 未成年の場合  
    print("ジュースで乾杯！")
```

# 年齢 と # 未成年の場合 がコメント

## 2章 ルール③ 複数行コメントの例

クォーテーション3つではさむと、複数行をコメント化できます

```
age = 18

if age < 20:
    """
    # 未成年の場合
    print("ジュースで乾杯！")
    """
else:
    print("お酒で乾杯！")
```

「"""」の書き出しは、コメントしたい部分のインデントと合わせる



本章では以下の内容を学習しました

### 書き方の基本ルール

- ① 文の最後にセミコロン (;) は不要
- ② 処理のまとまりは中かっこ {} で囲わず、インデントでまとめる
- ③ コメントにはシャープ (#) またはクォーテーションを使う

応用レベルのプログラムを書くためには、基本が欠かせません