

pf-3. 条件分岐

(Python 入門, 全6回)

[URL:https://www.kkaneko.jp/cc/pf/index.html](https://www.kkaneko.jp/cc/pf/index.html)

金子邦彦



条件分岐



- 変数や式の値によって、プログラム実行の流れが分岐する

age の値が 12以下 → 500 yen
13以上 → 1800 yen

条件式は「**age <= 12**」のようになる

条件分岐のプログラム例

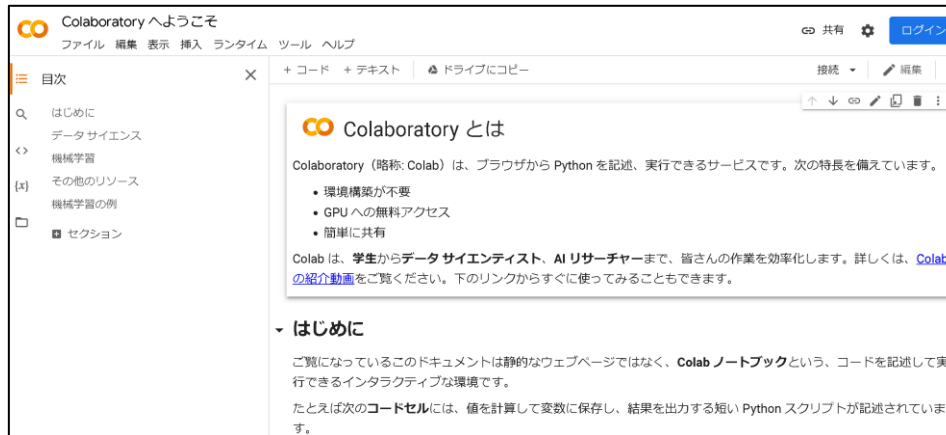


```
[ ] age = 10
    if age <= 12:
        print(500)
    else:
        print(1200)
```

Google Colaboratory の使用



① Google Colaboratory のWebページを開く
<https://colab.research.google.com>



② 「ファイル」で、「ノートブックを新規作成」を
選ぶ



③ Google アカウントでのログインが求められたときはログインする

Google へのログインが必要

続行するには、Google アカウントにログインする必要があります。

[ログイン](#)

演習



① コードセルに、次のように入れる

```
age = 10
```

すべて 半角文字

```
if age <= 12:
```

```
    print(500)
```

```
else:
```

```
    print(1200)
```

if (age <= 12)の直後に「:」
else の直後に「:」
(どちらも, コロン)

字下げも正確に！

print の前に, 「タブ (Tab)」を1つだけ

② 実行結果を確認



```
age = 10
if age <= 12:
    print(500)
else:
    print(1200)
```

結果として「500」と表示されるので確認

500



```
age = 10
if age <= 12:
    print(500)
else:
    print(1200)
```

正しくない字下げ

```
age = 10
if age <= 12:
    print(500)
else:
    print(1200)
```

正しい字下げ

「delキー」などを使いながら書き換えてください

④ 実行結果を確認しなさい。

Print output (drag lower right corner to resize)

```
500
```

Frames

Objects

```
Global frame
```

```
age 10
```


実習



- 次のプログラム作成に挑戦しなさい

weight の値が **100**未満 → **0** yen

100以上 → **1000** yen

正解の例は次のページ

動作確認したいので
「weight = 0」のように入れている



```
weight = 0
if (weight < 100):
    print(0)
else:
    print(1000)
```

0

まとめ



- if による条件分岐
 - 条件を調べ, 行うべき処理や操作を変える

```
[ ] age = 10
    if age <= 12:
        print(500)
    else:
        print(1200)
```

関連資料



- Python まとめページ

<https://www.kkaneko.jp/pro/python/googlecolab.html>

- Python の基本

Google Colaboratory, Paiza.IO を使用.

<https://www.kkaneko.jp/cc/colab/index.html>

- Python 入門 (全6回)

Google Colaboratoryを使用.

<https://www.kkaneko.jp/cc/pf/index.html>

- Python プログラミング演習 (全9回)

Python Tutor, VisuAlgo を使用

<https://www.kkaneko.jp/cc/po/index.html>

- さまざまな Windows アプリケーションのインストールと設定

<https://www.kkaneko.jp/cc/tools/index.html>