

# Python 基礎

タプル (Tuple)

# タプル (Tuple)について

タプルとリストはよく似ています。

「複数のオブジェクトをひとつにまとめたもの」 ということができます。

タプルは ( ) で括って記述します。

```
1 tuple_ex = (7, "python", 100, "はい")
2 print(tuple_ex)
3 print(type(tuple_ex))
```

## Results:

```
(7, 'python', 100, 'はい')
<class 'tuple'>
```

# タプルとリストの違い(1)

- 変数の宣言

```
1  # リスト
2  list_ex = [1, 2, 3, 4, 5] #[]
3
4  # タプル
5  tuple_ex = (1, 2, 3, 4, 5) #()
```

## タプルとリストの違い(2)

- ・ イミュータブル（変更ができない）

リストには要素を追加したり、要素を消したりすることもできますが、タプルではできません。

```
1 tuple_ex = (1, 2, 3, 4, 5)
2 tuple_ex[0] = 5
3 print(tuple_ex)
```

**Results:**

```
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```