

## 1. 変数とデータ型

- 変数は値を保存する「箱」
- データ型:
  - int (整数)
  - float (小数)
  - str (文字列)
  - bool (True/False)

```
x = 10      # int
y = 3.14    # float
s = "abc"   # str
flag = True # bool
print(type(x)) # 型の確認
```

## 2. 演算子

- 算術: `+`, `-`, `*`, `/`, `**`, `%`
- 比較: `==`, `!=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`
- 論理: `and`, `or`, `not`
- 代入: `=`, `+=`, `-=`, `*=`, `/=`

```
a = 5
b = 2
print(a + b)      # 8
print(a > b)      # True
print(a == 5 and b < 4) # True
x = 1
x += 2            # x = 3
```

## 3. 条件分岐 (if, elif, else)

```
age = int(input("年齢: "))
if age < 13:
    print("13歳未満")
elif age < 18:
    print("13歳以上18歳未満")
else:
    print("18歳以上")
```

## 入力と出力

```
name = input("名前を入力")
print("こんにちは", name)

age = int(input("年齢を入力")) # str→int
print("あなたの年齢は", age, "歳です")
```

## 4. 繰り返し (for文)

- リストやrangeで繰り返す

```
for i in range(3):
    print(i) # 0,1,2
fruits = ["りんご", "みかん"]
for fruit in fruits:
    print(fruit)
```

- break/continueで制御

```
for i in range(5):
    if i == 3:
        break # 0,1,2まで
for i in range(5):
    if i == 3:
        continue # 3を飛ばす
    print(i)
```

