# Python ~基礎編~ พัจพย-

# 題目

- 演算子
- 変数
- 標準入出力
- 条件分岐
- 基本的なデータ型

# 演算子

- Pythonで使われる演算子一覧
  - x+y …和 x-y …差 x\*y …積 x/y …商 x%y …商のあまり
  - x // y …小数点以下切捨て x \*\* y …xのy乗
  - abs(x) …xの絶対値 int(x) …xをint型に
  - round(x[,n]) …xをn桁で四捨五入する

# 演算子

- Pythonで使われる演算子一覧② 比較演算子
  - x==y …等しい x!=y …等しくない x<y …xがyより大きい
  - x>y …xがyより小さいx<=y …xがy以下</li>x>=y …xがy以上
  - x <> y …等しくないx is y …等しい
  - x is not y …等しくない
  - x in y …xがyに含まれている x not in y …xがyに含まれない

# 変数

・データを一時的に保存しておく領域 基本的にはどんな変数名でもお k

 $E_{X}$ )

- price, tmp …アルファベット
- ・変数,へんすう …漢字ひらがな
- · α, ε …ギリシャ文字も可

# 変数

- ・変数名として使えないもの
  - ・数字から始まるもの
  - ・アンダーバー(\_)から始まるもの
  - 予約語

 $E_{\rm X}$ )

if for while else return などなど

#### 標準出力

• Print()関数

Print(この中に出力したいものを入れる)

文字列の出力print("") or print("")

・文字列+変数を入れる場合print("文字列", hensu, 'もじ')

・改行したくない時print("改行したくない", end="")

#### 標準出力

• Print()関数

```
・""と'、を混合させたいとき
  print("'ダブルクォート内を出力'")
  ・文字列をつなげる
  print( "あ" + "い" )
・複数行を出力
  print("" aiueo
        あいうえお
```

#### 標準入力

- Input()関数
  - ユーザーから入力を得るとき
     変数 = input("入力の説明")
     ↑入力したものを変数に入れる
     ※inputで入力したものはStr型で扱われる
    - ので
  - 数値を入力させたいとき変数 = int (input("説明"))

- if()構文
  - ・書き方

```
if (比較式):
```

比較式がTrueの場合の処理

elif (比較式2):

同上

else :

比較式がFalseの場合の処理

- •繰り返し処理 while構文
  - ・書き方

while (条件式):

繰り返す処理

else :

繰り返し処理後の処理

- ・繰り返し処理 for構文
  - ・書き方

for ループする変数 in 範囲:

繰り返す処理

else :

繰り返し処理後の処理

- ・繰り返し処理 for構文
  - 範囲指定

```
for a in range(10):
    a+=1
    print(a)
else:
    print("おわり")
```

range()

range(繰り返す回数) or range(開始値,終了値) or range(開始値,終了値,ステップ値)

# データ型

- str型
  - 文字列型
    - "あ"\*3 …掛け算可能