

練習 1 文字を表示させよう。

```
print("こんにちは")
```

☆ 「print」で表示させます。
文字の表示には” ”が必要です

説明 変数について。

- 変数とは、データ（文字や数値など）を入れておくような箱のようなものです。その箱から数値などを取り出して使います。
- 数学の代入に似ています。

練習 2-1 変数を表示させよう。(数字)

```
a=5  
print(a)
```

練習 2-2 変数を表示させよう。(文字)

```
a="hello"  
print(a)
```

文字の表示には” ”が必要です

練習 3 実際に変数の計算をし、表示されるか確認してみよう。

```
a=2  
b=4  
c=a+b  
print(c)
```

変数 a=2,b=4 を使います。

文字には” ”が必要ですが

数字には必要ありません。

練習 4 変数+文字を表示してみよう。「計算結果は 8」という結果を表示します。

```
a=5  
b=3  
c=a+b  
print("計算結果は",c)
```

変数 c=a+b を宣言します。

練習 5 数字を入力できるようにしてみよう。

```
input("高さは?")
```

練習 5-1 入力した数字が表示されるようにしてみよう。

```
a=input("高さは")  
print(a)
```

変数「a」の中に
inputを入れます

練習 5-2 今のままでも表示されますが、aに入った数字がコンピューターは文字か数字か判断できません。そこでaに入ったものが数字だと判断させるようにします。intを使います。

```
a=input("高さは?")  
b=int(a)  
print(b)
```

変数「b」の中に
int(a)を入れます
☆int は中のものを数値型
に変換してくれます

発展課題 input()とint()を使い、数字を入力させ、足し算をするプログラムを作ってみよう。

●算術演算について(時間があれば試してみよう)

python		DNCL
+	足し算を行う。	+
—	引き算を行う。	—
*	掛け算を行う。	*
**	べき乗を行う	**
/	割り算を行う。	/
//	商を求める(整数値)	÷
%	割り算を行い、余りを得る。	%

```
a=10  
b=3
```

```
print(a+b) #13  
print(a-b) #7  
print(a*b) #30  
print(a**b) #1000  
print(a/b) #3.33333...  
print(a//b) #3  
print(a%b) #1
```

重要 Python と DNCL の比較

Python

```
a=1  
b=5  
print(a+b)
```

DNCL

```
(1) a = 1  
(2) b = 5  
(3) 表示する (a + b)
```

●if でよく出てくる比較演算子

python		DNCL
==	等しい	==
!=	等しくない	!=
>	大なり	>
>=	以上	>=
<	小なり	<
<=	以下	<=

練習 1 今のままだでも表示されますが、a に入った数字がコンピューターは文字か数字か判断できません。そこで a に入ったものが数字だと判断させるようにします。int を使います

```
a=input("あなたの年齢は？")
age=int(a)
print(age)
```

変数「age」の中に
int(a)を入れます
☆int は中のものを数値型
に変換してくれます

練習 2 条件によって表示が変わるようにしよう。
今回は年齢が20歳以上なら「大人だね」、そうでなければ「まだ未成年だね」というプログラムを作ります。

```
a=input("あなたの年齢は？")
age=int(a)
print(age)

if age>=20:
    print("大人だね")

else:
    print("まだ未成年だね")
```

条件で分けるときは if~else 文
使います。

if(条件式)

else:
処理 B

☆if、else の後に print 文を入れる場合は字下げ(tab キー)が必要です。
字下げで if 文の中にあるという意味になります。

字下げなし

```
if age>20
print("大人だね")
```

字下げあり

```
if age>=20
    print("大人だね")
```

練習 3 年齢によって処理を3つに分けてみよう。

20歳以上は「大人だね」15歳以上は「もうすぐ大人だね」、それ以外は「まだまだ未成年だね」というプログラムを作ります。

```
a=input("あなたの年齢は？")
age=int(a)
print(age)
```

```
if age>=20:
    print("大人だね")

elif age >=15:
    print("もう大人だね")

else:
    print("まだ未成年だね")
```

複数の条件に分けるときは
elif を使います

```
if(条件式)
    処理 A

elif
    処理 B

else
    処理 C
```

基礎課題 1 点数が70点以上かどうか確認するプログラムを作ろう。
70点以上なら「合格」、60点以上なら「ぎりぎり合格」、
それ以外なら「不合格」となるようにしてください。

ヒント①inputの文字を変えてみよう
ヒント②age>=20の数値を変えてみよう
ヒント③printの中身を変えてみよう。

重要 PythonとDNCLの比較

Python

```
a=input("数字は？")
age=int(a)
if age%12==0 and a/12==3
    print("T")

else:
    print("F")
```

DNCL

- (1) a = 【外部からの入力】
- (2) もし $a \% 12 == 0$ and $a \div 12 == 3$ ならば：
- (3) | 表示する ("T")
- (4) そうでなければ：
- (5) | 表示する ("F")