

配列 …… 同一の型の変数を複数個まとめて表現したもの

◆配列の宣言と生成

配列の宣言

```
データ型[] 配列名;
```

```
例 int[] kazu;
double[] jissu;
```

配列の生成

```
配列名 = new データ型[要素数]; 例 kazu = new int[5];
```

配列の宣言と生成を同時に行うこともできる → int[] kazu = new int[5];

配列要素のイメージ

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | |
| kazu[0] | kazu[1] | kazu[2] | kazu[3] | kazu[4] |

↑ []の値を添字という

◆文字の扱いと文字型配列

char 型変数 char moji='文'; (シングルクォーテーションで囲んだ1文字)

String 型変数 String keybd="文教大学"; (ダブルコーテーションで囲んだ文字列)

文字型(char型)配列 char[] ary = new char[4];

配列要素のイメージ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 文 | 教 | 大 | 学 |
|---|---|---|---|

ary [0] [1] [2] [3]

◇String 型の値を文字型配列に入れる

配列名 = 変数名.toCharArray();

(例) char[] hairetu;
String stg="bunkyo";

hairetu=stg.toCharArray();

配列要素のイメージ (文字数分の要素が生成される)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| b | u | n | k | y | o |
|---|---|---|---|---|---|

hairetu [0] [1] [2] [3] [4] [5]

◇配列長の取得 (要素数を調べる)

配列名.length

(例) int mojiCount;
mojiCount=hairetu.length; → mojiCount には6が入る (6文字)

◇文字型配列からString 型の値を生成する

変数名=new String(配列名)

(例) String stg2;
stg2 = new String(hairetu);