

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

<code>kazu[0]</code>	<code>kazu[1]</code>	<code>kazu[2]</code>	<code>kazu[3]</code>	<code>kazu[4]</code>

↑ `[ ]`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';`

(シングルコ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);`