

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;`

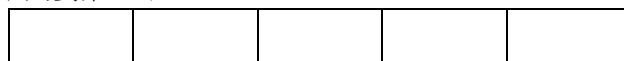
`double[] jissu;`

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';`

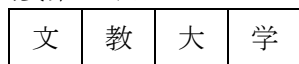
(シングルコーテーションで囲んだ1文字)

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



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

◇String 型の値を文字型配列に入れる

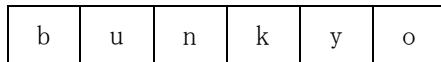
`配列名 = 変数名.toCharArray();`

(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)



`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);`