配列 ･･･ 同一の型の変数を複数個まとめて表現したもの

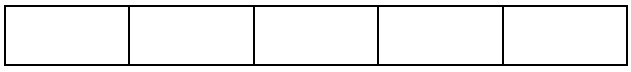
◆配列の宣言と生成

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

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);