

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[] number;

double[] d;

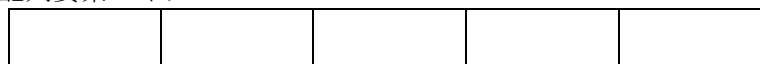
配列の生成

配列名 = new データ型[要素数];

例 number = new int[5];

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

配列要素のイメージ



number[0] number[1] number[2] number[3] number[4]

↑ []の値を添字という

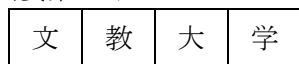
◆文字の扱いと文字型配列

char 型変数 char c='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]

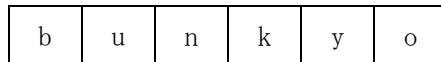
◇String 型の値を文字型配列に入れる

配列名=変数名.toCharArray();

(例) char[] charArray;
String str="bunkyo";

charArray=str.toCharArray();

配列要素のイメージ (文字数分の要素が生成される)



charArray [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 charCount;
charCount=charArray.length; → charCount 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 str2;
str2 = new String(charArray);