10\_拡張for文

**課題1**

拡張for文を使用して配列の値を表示し、その後連結した結果も表示するプログラムを作成しなさい。

ファイル名：Kad10\_1.java

＜実行結果＞

\*\*\* 拡張for文で配列の値を表示 \*\*\*

コ

ン

ピ

ュ

ー

タ

\*\*\* 連結した結果を表示 \*\*\*

コンピュータ

①以下の配列と変数を宣言する。

char[] letters = {'コ', 'ン', 'ピ', 'ュ', 'ー', 'タ'};

String concat = ""; //連結文字列

②拡張for文を使用して配列lettersの先頭から末尾まで値を参照する。

　参照した値を表示し、その後変数concatへ連結する。

③連結した結果の文字列を表示する

**課題2**

拡張for文を使用して、二次元配列からスマホキーボードを表示するプログラムを作成しなさい。

ファイル名：Kad10\_2.java

＜実行結果＞

-----------------

| あ | か | さ |

-----------------

| た | な | は |

-----------------

| ま | や | ら |

-----------------

| 絵 | わ | ！ |

-----------------

//キーボード

char[][] keyboard = {{'あ', 'か', 'さ'},

{'た', 'な', 'は'},

{'ま', 'や', 'ら'},

{'絵', 'わ', '！'}};

**課題3**

拡張for文を使用して、二次元配列から最小値・最大値・合計値を求めて表示するプログラムを

作成しなさい。

ファイル名：Kad10\_3.java

＜実行結果＞

二次元配列から最小値・最大値・合計値を求めます。

50,70,30,

80,60,10,

40,20,90,

最小値は10で、最大値は90で、合計値は450です。

①以下の二次元配列を定義する。

int[][] table = {{50, 70, 30},

{80, 60, 10},

{40, 20, 90}};

②先頭要素を最小値と最大値の初期値として変数に代入する。合計値変数は初期値0を代入する。

int min = table[0][0]; //最小値

int max = min; //最大値

int total = 0; //合計値

③拡張for文を使用して二次元配列の値を表示しつつ、最小値・最大値・合計値を求める。

//行ループ

for(int[] row : ～省略～){

//列ループ

for(int col : ～省略～){

System.out.print(col + ","); //カンマ区切りで値表示

//表示した値が現在の最小値より小さい場合

if(～省略～){

min = ～省略～; //最小値更新

}

//表示した値が現在の最大値より大きい場合

if(～省略～){

max = ～省略～; //最大値更新

}

total += ～省略～; //合計値加算

}

System.out.println(""); //改行

}

④求めた最小値・最大値・合計値を表示する。