

一次元配列

A 一次元配列

一次元配列の宣言は、次の書式で記述する。

```
データ型 配列名 [要素の個数];
```

【例】 `int a[5];`

この例では、`a` という名前の整数型配列が以下のように確保される。

<code>a[0]</code>	<code>a[1]</code>	<code>a[2]</code>	<code>a[3]</code>	<code>a[4]</code>
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

宣言時に指定したのは要素の個数であり、プログラム中で配列を使用する場合には、`0`～`4`（要素の個数－`1`）番の要素を扱うことにじゅうぶん注意すること。

B 二次元配列

二次元配列の宣言は、次の書式で記述する。

```
データ型 配列名 [要素の個数] [要素の個数];
```

【例】 `int b[3][4];`

この例では、`b` という名前の整数型配列が以下のように確保される。

<code>b [0] [0]</code>	<code>b [0] [1]</code>	<code>b [0] [2]</code>	<code>b [0] [3]</code>
<code>b [1] [0]</code>	<code>b [1] [1]</code>	<code>b [1] [2]</code>	<code>b [1] [3]</code>
<code>b [2] [0]</code>	<code>b [2] [1]</code>	<code>b [2] [2]</code>	<code>b [2] [3]</code>

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i,key;
    int box[5]={786,386,831,23,865};
    scanf("%d",&key);
    for (i=0;i<5;i++){
        if(box[i]==key){
            printf("key=box[%d]¥n",i);
            break;
        }else{
            printf("%d に該当する数値はありません¥n",key);
        }
    }
    return 0;
}
```

786
key=box[0]

1
1 に該当する数値はありません
1 に該当する数値はありません
1 に該当する数値はありません
1 に該当する数値はありません
1 に該当する数値はありません

