

引数と配列

05

配列は、同じ種類のデータをまとめて扱うときに便利だということはすでに学習しました。ここでは、この配列のすべてを引数として関数に渡す方法について学びます。変数を渡す場合との違いを把握しましょう。

基本例 4

int型の配列に格納された整数の中から最小値を求めます。ただし、配列の要素のうちの指定した範囲における最小値がどこにあるかを求める。配列と最初の要素、それに該当範囲の個数を指定して、最小値の位置を求める関数を作成し、呼び出してみましょう。

実行結果

```
22 58 36 42 85 72 19 28 66 51
開始: 2
個数: 4
最小値はdata[2]の36
```

ANSWER→左側の入力を表示

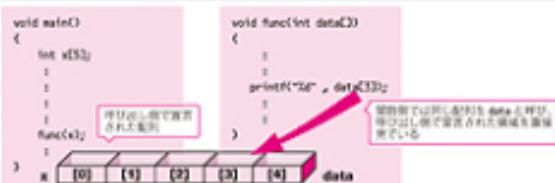
学習

STEP1 配列を引数に渡す

▶ 要旨例のなかで、配列を引数として渡す必要性について、実引数で配列を操作する方法について、実引数をあらわす形についてまとめる。

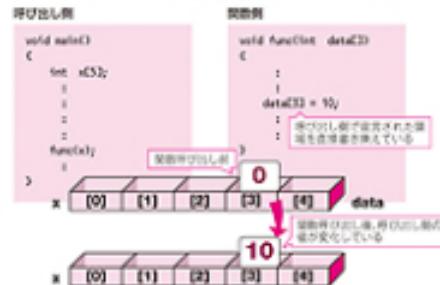
引数として値を渡すときには、関数側にある仮引数に、渡された値が代入されることとは、前節で学習しました。だから、関数側で仮引数の値をいかに変更しても、呼び出し側には何の影響もありませんでした。しかし、引数として配列渡したときは、状況は少し異なります。配列の場合には、実引数は関数側にコピーされるのではなく、関数側から呼び出し側の配列を直接見ることができます。

図24 配列を引数とする



そのため、関数側で配列型の仮引数を書き換えると、呼び出し側にも影響し、関数が終了しても、配列は消滅しません。

図25 関数側の処理が呼び出し側に影響



▶ このように値を渡すのではなく、直接参照する引数の受け渡し方法をCall by Referenceといいます。

配列型の仮引数は、実引数として渡された配列を参照しますから、関数側では、同じ名前(仮引数名)でも実際に参照している場所は、実引数によって異なります。

図26 実引数として指定された配列を参照

