

1 局所変数 (ローカル変数)

1.1 学習のポイント

関数の中で宣言されている変数の特徴について学びます。

1.2 局所変数 (ローカル変数)

C の変数は、それが宣言されている関数の中だけ有効です。これを局所変数 (ローカル変数) と呼びます。局所変数は、関数をモジュール化し独立性を高める上で重要なものです。

「C 言語」(河西朝雄著 ナツメ社)104 頁

1.3 例題 22

main の変数 i と関数 func の変数 i の値の変化を見る

```
/*
 例題 22 C 言語 105 頁
  main の変数 i と関数 func の変数 i の値の変化を見る。
  reidai22.c
*/

#include <stdio.h>

void func(void)
{
    int i;

    for(i = 0; i < 3; i++){
        printf("    func...i = %d\n", i);
    }
}

int main()
{
    int i;

    for(i = 0; i < 3; i++){
        printf("main...i = %d\n", i);
        func();
    }

    return 0;
}
```

「C 言語」(河西朝雄著 ナツメ社)105 頁