

C 言語講座第 1 回演習問題回答

那由多

2019 年 5 月 9 日

1 問題 1

1.1 問題 1 の回答

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void){
3     printf("We love SAINO\n");
4     return 0;
5 }
```

1.2 解説

We love SAINO という文字列を出力するために printf() 関数を使っている。
また改行するために \n というエスケープシーケンスを使っている。

2 問題 2

2.1 問題 2 の回答

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void){
3     double number;
4     printf("数字を入力してください\n");
5     scanf("%lf",&number);
6     printf("%f\n",number);
7     return 0;
8 }
```

2.2 解説

数値を入力するので double で小数点型で number 変数を宣言する。
数字を入力してくださいという文字列を出力した後 number 変数に数字を入力して、number 変数の中身
を出力する。

3 問題 3

3.1 問題 3 の回答

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void){
3     char c;
4     printf("半角 1文字を入力してください\n");
5     scanf("%c",&c);
6     printf("%c\n",c);
7     return 0;
8 }
```

3.2 解説

半角文字を入力するので char 型で変数 *c* を宣言する。

半角 1 文字を入力してくださいという文字列を出力した後変数 *c* に半角文字を入力して、変数 *c* の中身を出力する。

4 問題 4

4.1 問題 4 の回答

```
1 #include <stdio.h>
2 int main(void){
3     char c;
4     printf("半角 1文字を入力してください\n");
5     scanf("%c",&c);
6     printf("%c\n",c);
7     return 0;
8 }
```

4.2 解説

上底, 下底, 高さの変数を double で宣言する。

上底, 下底, 高さの順で入力した後計算結果を出力した。

このように printf() 関数の中に計算式を書くことができる。

また計算の優先を示す () は () で扱う

() は入れ子構造にすることもできる。