

## 1-1

### プログラム

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    printf("1たす1は2\n");
    return 0;
}
```

### 出力

```
1たす1は2
```

## 1-2

### プログラム

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int i,j;
    printf("一つめの数字を入力してください:");
    scanf("%d",&i);
    printf("二つめの数字ヲ入力してください:");
    scanf("%d",&j);
    printf("%dたす%dは%d\n",i,j,i+j);
    return 0;
}
```

### 出力

```
一つめの数字を入力してください:1
二つめの数字ヲ入力してください:2
1たす2は3
```

## 1-3

### プログラム

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int i,j;
    printf("一つ目の数字を入力してください:");
    scanf("%d",&i);
    printf("二つ目の数字を入力してください:");
    scanf("%d",&j);
    if(j != 0){
        printf("%dわる%dは%f\n",i,j,(double)i/(double)j);
    } else {
        printf("われませんよ\n");
    }
}
```

## 出力

```
一つ目の数字を入力してください:1
二つ目の数字を入力してください:2
1わる2は0.500000
```

## 1-4

### プログラム

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int i,j,c;
    printf("縦の長さを入力してください:");
    scanf("%d",&i);
    printf("横の長さを入力してください:");
    scanf("%d",&j);
    if(i > 0 && j > 0){
        c = j;
        for(;i>0;i--){
            for(;j>0;j--){
                printf("#");
            }
            printf("\n");
            j = c;
        }
    } else {
        printf("正の整数を入力してね\n");
    }
    return 0;
}
```

```
}
```

## 出力

```
縦の長さを入力してください:3  
横の長さを入力してください:4  
####  
####  
####
```

## 1-5

### プログラム

```
#include <stdio.h>  
  
int main(void){  
    int i,j,n;  
    printf("正の整数を入力してください:");  
    scanf("%d",&i);  
    if(i > 0){  
        for(j=1;j<i+1;j++){  
            for(n=0;n<j;n++){  
                printf("#");  
            }  
            printf("\n");  
        }  
        for(j=i;j>0;j--){  
            for(n=0;n<j;n++){  
                printf("#");  
            }  
            printf("\n");  
        }  
    } else {  
        printf("正の値を入力してね\n");  
    }  
    return 0;  
}
```

## 出力

```
正の整数を入力してください:12  
#  
##  
###
```



3番目の数字:3  
4番目の数字:4  
5番目の数字:56  
6番目の数字:6  
7番目の数字:7  
8番目の数字:8  
9番目の数字:98  
10番目の数字:9  
総和は194です

## 1-1a

### プログラム

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char **argv){
    printf("%dたす%d  
は%d", atoi(argv[1]), atoi(argv[2]), atoi(argv[1])+atoi(argv[2]));
    return 0;
}
```

### 出力

#### 実行コマンド

```
./a.exe 3 4
```

### 出力

3たす4は7

## 1-6a

### プログラム

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char **argv){
    int num = atoi(argv[1]);
```

```
int i, sum = 0;
int a[num];
for(i=0; i<num; i++){
    printf("%d番目の数字:", i+1);
    scanf("%d", &a[i]);
}
for(i=0; i<num; i++){
    sum += a[i];
}
printf("総和は%dです\n", sum);
return 0;
}
```

## 出力

### コマンド

```
.\a.exe 12
```

## 出力

```
1番目の数字:1
2番目の数字:2
3番目の数字:3
4番目の数字:4
5番目の数字:5
6番目の数字:6
7番目の数字:6
8番目の数字:7
9番目の数字:8
10番目の数字:45
11番目の数字:2
12番目の数字:1
総和は90です
```