

## 5月11日に行うこと

1. sample3.c, sample4.c, sample5.c の3つのファイルを作る。
2. それぞれを gcc でコンパイルして、実行する。
3. C 言語の if, for, while を理解する。

### sample3.c

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int i;

    i = 0;

    printf("1回目: ");
    if(i == 0){
        printf("i は 0 です\n");
    }else{
        printf("i は 0 ではありません\n");
    }

    i = 1;

    printf("2回目: ");
    if(i == 0){
        printf("i は 0 です\n");
    }else{
        printf("i は 0 ではありません\n");
    }

    return 0;
}
```

### sample4.c

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int i;
```

```
    printf("for\n");
    for(i = 0; i < 5; i++){
        printf("%d\n", i);
    }

    printf("while\n");
    i = 1;
    while(i < 5){
        printf("%d\n", i);
        i++;
    }

    return 0;
}
```

### sample5.c

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int i, j;

    for(i = 1; i < 10; i++){
        j = i*i;
        printf("%d\n", j);
        if(j % 12 == 0){
            break;
        }
    }

    return 0;
}
```

## 時間があれば

<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/~saka-jo> から「Japanese Page (日本語ページ)」-「大学における講義」-「18年の数学講読」にある4月11日配布資料のプログラムを入力して実行してみてください。