

# 情報処理演習 (第10回)

## 本日のルール

1. 裏面の課題3つを完成させること
2. 周りとは相談せずに作成すること
3. 教員やTAへの質問は可とする

## C言語のテンプレート

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

```
int main (){
```

ここに具体的な  
内容を記述

```
return 0;
```

```
}
```

## 課題1

球の半径 $r$ の数値を入力するよう、画面表示を行い、球の表面積・体積を出力するプログラムを作成せよ。 (practise1.c)

## 課題2

3つの数値( $a, b, c$ )を入力するよう、画面表示を行い、「 $ax^2+bx+c=0$ 」の判別式 $D$ の値を出力するプログラムを作成せよ。また、実数解の個数も同時に出力すること。 (practise2.c)

## 課題3

整数 $n$ を端末から入力して、

$$\sum_{k=1}^n (k^2 - k)$$

を計算、その値を出力するプログラムを作成せよ。

ただし、for文を使ったプログラム・while文を使ったプログラムの2つを作成すること。 (practise3f.c/practise3w.c)