

## ソフトゼミ AⅦ第1回

# 解答

まず回答に入る前に、プログラムの書き方には様々あります。ここに書いてある解答はあくまでも一例ということを気に留めておいてください。そして徐々に無駄のない、簡潔でスマートなプログラムを書けるように練習していきましょう。

### ◆ ゼミ A

- ① 自分の[学年クラス番号][学部と学科][名前]をそれぞれ一行ずつ出力するプログラムを作ってください。

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    printf("1年1組1番\n 工学部情報科学科\n  明治花子\n");
    return 0;
}
```

- ② 次の計算の答えを出力する（計算式も）プログラムを作ってください。  
（計算は機械にさせて下さい。）

(1)  $1847 \times 62$

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    printf("%d × %d = %d\n", 1847, 62, 1847*62);
    return 0;
}
```

(2)  $743.274+79.74$

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    printf("%f + %f = %f\n", 743.274, 79.74, 743.274+79.74);
    return 0;
}
```

## ◆ ゼミ▽

① int 型変数に 12、double 型変数に 3.3 を入れて  $12 \div 3.3$  を小数点 3 桁まで出力してください。

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    int n = 12; //変数宣言時に変数に代入ができます。
    double m = 3.3; //このことを変数の初期化といいます。
    printf("%.3f\n",n/m);
    return 0;
}
```

② printf(“%n”);と画面に出力してください。(ヒント:%Yn)

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    printf("printf(%Yn)Y;Yn");
    return 0;
}
```

③では%d と出力してください。

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    printf(“%%d\n”);
    return 0;
}
```