

問題の解答

❖ A問

1. 4人の数学、英語、物理の成績を入力して各科目の平均点を出力させてください。

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    double score[4][3];
    double ave[3] = {0}; //初期化を忘れないように！
    int i,j;

    for (i = 0;i<4;i++) {
        for(j=0;j<3;j++){
            scanf("%lf", &score[i][j]); //ひとりに対して数学、英語、物理を入力
        }
    }
    for(i=0;i< 3;i++){
        for(j=0;j<4;j++)
            ave[i]+=score[j][i];
        ave[i]=ave[i]/4;
    }
    printf("数学:%lf 英語:%lf 物理:%lf¥n",ave[0],ave[1],ave[2]);
    return 0
}
```

2. サイコロの出目を入力するとその目の反対側の数字が出力されるプログラムを作りなさい。

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int x;

    scanf("%d", &x);
    switch(x){
        case(1):
            printf("6");
            break;
        case(2):
            printf("5");
            break;
        case(3):
            printf("4");
            break;
        case(4):
            printf("3");
            break;
        case(5):
            printf("2");
            break;
        case(6):
            printf("1");
            break;
        default:
            printf("1~6 を入力してください。");
            break;
    }
    printf("¥n");
    return 0;
}
```

❖▽問

1.入力した5つの値の内、最大値と最低値を出力して下さい。

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int nedan[5];
    int max, min, i;

    for (i = 0;i<5;i++) {
        scanf("%d", &nedan[i]);
    }
    max = min = nedan[0];/*min=nedan[0],max=min の順に代入がされます*/
                                /*とりあえず初めの時点では最高
値最低値ともに nedan[0]*/
    for (i = 1;i<5;i++) {
        if (max<nedan[i]) {//現在の max より高い値段が見つかったら
            max = nedan[i]; //その値を新たな最高値 max とする
        }
        if (min>nedan[i]) {//max と考え方は一緒です
            min = nedan[i];
        }
    }
    printf("%d 円¥n", max);
    printf("%d 円¥n", min);
    return 0;
}
```

2.年と月と日を入力し、その日が何曜日であるかを出力するプログラムを作成して下さい。

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int year, month, day, x;

    scanf("%d%d%d", &year, &month, &day);
    printf("%d年%d月%d日は", year, month, day);
    x = (day + ((26 * (month + 1)) / 10) + (year % 100) + ((year % 100) / 4) + 5 *
(year / 100) + ((year / 100) / 4)) % 7;
```

```
switch (x) {
case (0):
    printf("土");
    break;
case (1):
    printf("日");
    break;
case (2):
    printf("月");
    break;
case (3):
    printf("火");
    break;
case (4):
    printf("水");
    break;
case (5):
    printf("木");
    break;
case (6):
    printf("金");
    break;
default:
    printf("?");
    break;
}
printf("曜日です。¥n");
return 0;
}
```