

C言語Ⅱ 演習(1-3) ~C言語Ⅰの復習(3)~ 解答例

*以下はプログラム例であり、全く同じである必要はありません。プログラム作成の参考として確認してください。

問題1.

```
// 演習(1-3) 問題1
#include<stdio.h>
#define N 10

int main(void) {
    int i, n, num[N];

    printf("nに9以下の整数を設定してください:");
    scanf("%d", &n);

    for (i=0; i<n; i++) {
        printf("何か整数値を入力してください:");
        scanf("%d", &num[i]);
    }

    printf("入力された値を表示します。%n");
    for (i=0; i<n; i++) {
        printf("num[%d]=%d%rn", i, num[i]);
    }

    return 0;
}
```

問題2.

```
// 演習(1-3) 問題2
#include<stdio.h>
#define N 5

int main(void) {
    int i, count=0, answer[N];

    printf("好きな飲み物を1つ選択して下さい。%n");
    for (i=0; i<N; i++) {
        printf("[%d 人目] 1. ウーロン茶、2. ミネラルウオ  
ーター、3. サイダー:", i+1);
        scanf("%d", &answer[i]);
    }

    for (i=0; i<N; i++) {
        if (answer[i]==1) count++;
    }
    printf("ウーロン茶が好きな人は%d 人でした。%n",
count);

    return 0;
}
```

問題3.

```
// 演習(1-3) 問題3
#include<stdio.h>
#define N 5

int main(void) {
    int i, count=0, answer[N][2];

    for (i=0; i<N; i++) {
        printf("[%d 人目]好きな飲み物を1つ選択して下  
さい。%n", i+1);
        printf(" 1. ウーロン茶、2. ミネラルウォーター、
```

```
3. サイダー:");
        scanf("%d", &answer[i][0]);
        printf(" あなたの性別を教えてください。1. 男性、  
2. 女性:");
        scanf("%d", &answer[i][1]);
    }

    for (i=0; i<N; i++) {
        if (answer[i][0]==1 && answer[i][1]==2) count++;
    }
    printf("ウーロン茶が好きな女性は%d 人でした。%n",
count);

    return 0;
}
```

問題4.

```
// 演習(1-3) 問題4
#include<stdio.h>
#define TATE 3
#define YOKO 4

int main(void) {
    int y, x;
    int data[TATE][YOKO]={{1, 2, 3, 4},
                           {2, 2, 4, 1},
                           {1, 3, 2, 1}};

    printf("行列の値を表示します。%n");
    for (y=0; y<TATE; y++) {
        for (x=0; x<YOKO; x++) {
            printf("%2d", data[y][x]);
        }
        printf("%n");
    }

    printf("転置行列を表示します。%n");
    for (x=0; x<YOKO; x++) {
        for (y=0; y<TATE; y++) {
            printf("%2d", data[y][x]);
        }
        printf("%n");
    }

    return 0;
}
```

(以上)