

C言語Ⅱ 演習(1-4) ~C言語Ⅰの復習(4)~ 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(1-4) 問題1
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h> //srand()とrand()のために必要
#include<time.h> //time()のために必要
```

```
int main(void) {
    int a;

    srand((unsigned) time(NULL));

    a = rand();
    printf("%d\n", a);

    return 0;
}
```

```
#include<time.h>
```

```
int main(void) {
    double x, end;

    printf("いくつか以上の値が出たら終了しますか? :");
    scanf("%lf", &end);

    srand((unsigned) time(NULL));

    for(;;) {
        x = (double)rand() / RAND_MAX;
        printf("%f\n", x);
        if(x >= end) break;
    }

    return 0;
}
```

(以上)

問題2.

```
// 演習(1-4) 問題2
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<time.h>
```

```
int main(void) {
    int i, a;

    srand((unsigned) time(NULL));

    for(i=0; i<10; i++) {
        a = rand();
        printf("%d\n", a);
    }

    return 0;
}
```

問題3.

```
// 演習(1-4) 問題3
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<time.h>
```

```
int main(void) {
    int i;
    double x;

    srand((unsigned) time(NULL));

    for(i=0; i<10; i++) {
        x = (double)rand() / RAND_MAX;
        printf("%f\n", x);
    }

    return 0;
}
```

問題4.

```
// 演習(1-4) 問題4
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
```