

プログラミング I

中間テスト (ペーパーテスト) 問題用紙

('11年 11月 25日)

解答上、その他の注意事項

- I. 問題は、問 I ~ IV までである。
- II. 教科書・授業で配布したプリント・自筆のノートは持ち込み可能である。これらと、時計・学生証以外のものは、かばんの中などにしまうこと。
- III. 解答用紙の右上の欄に学籍番号・名前を記入すること。
- IV. 解答欄がマス目になっている場合は、1 字に 1 マスを用いること。特に空白にも必ず 1 マスを用いること
- V. 解答中の文字 (特に a と d) がはっきりと区別できるよう注意すること。
- VI. スペースの都合上、テスト中のプログラム例では、最初の

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

は省略する。

- I. 次のプログラムは一つの実数値を読み込んで、その 3.14 倍の値を実数で表示するプログラムである。空欄を埋めて、プログラムを完成せよ。

```
1 int main(void) {
2     double x;
3     printf("実数を入力して下さい:");
4     scanf(" (i) ", (ii) );
5     printf("その3.14倍は (iii) です。 \n", (iv) );
6     return 0;
7 }
```

- II. 次のプログラムの出力を書け。

```
1 int main(void) {
2     int k = 0;
3     k = k - 2;
4     if (k < 0) {
5         k = 8 - k;
6     } else {
7         k = 6 - k;
8     }
9     printf("%d", k);
10    return 0;
11 }
```

- III. 以下の空欄を埋めて、5 以上 50 以下の 5 の倍数を小さい順にすべて出力するプログラムを完成させよ。

```
1 int main(void) {
2     int i;
3     for ( ) {
4         printf("%d", i);
5     }
6     return 0;
7 }
```

IV. 以下のプログラムは、整数の組のデータを (*i*, *j*) という形式で出力する。

```
1 int main(void) {
2     int i, j, n = 4;
3     for (i = 0; i < n; i++) {
4         for (j = 0; j < i; j++) {
5             printf("(%d,%d)", i, j);
6         }
7         printf("\n");
8     }
9     return 0;
10 }
```

このプログラムの出力を書け。ただし、空白は明示的に空白記号 () を、改行は明示的に矢印 (↓) を書くこと。

解答の書き方の例:

```
(1,2)(3,4)↓
(5,6)↓
(7,8)(9,0)↓
```


