

# プログラミング 期末テスト（ペーパーテスト）問題用紙

（2015年2月16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. 解答用紙の右上の欄に学籍番号・名前を記入すること。
- III. 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
- IV. 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。
- V. 持ち込みは 不可 である。筆記用具・時計・学生証以外のものは、かばんの中などにしまうこと。
- VI. 配点は32点とする。(オンラインテスト — 8点)
- VII. 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>
```

は省略する場合がある。

- I. 次のプログラムは一つの実数値を読み込んで、それを整数に変換（切り捨て）した値を整数で表示するプログラムである。空欄を埋めて、プログラムを完成させよ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     double d;
5     printf("実数を入力して下さい:"); scanf("(i)", (ii));
6     printf("それを整数に変換した値は (iii) です。 \n", (iv));
7     return 0;
8 }
```

---

- II. 以下のプログラムの空欄を埋めて、7以上49未満の7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 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int k;
5     for ( ) {
6         printf("%d", k);
7     }
8     printf("\n");
9     return 0;
10 }
```

---

III. 以下のプログラムの空欄に、

- 実数の引数を受け取り、その数を 0.5 倍して 2.5 を足した整数を返す関数  
double foo(double d)

を定義せよ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3
4
5 int main(void) {
6     double d = 7.2;
7     printf("%fを0.5倍して、2.5を足した結果は%fです。\\n", d, foo(d));
8
9     return 0;
10 }
```

---

このプログラムは

7.200000 を 0.5 倍して、2.5 を足した結果は 6.100000 です。

と出力する。

IV. 以下の問に答えよ。

(i) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     double z;
5
6     z = 7/4;          printf("%f", z);
7     z = (double)(7/4); printf("%f", z);
8     z = 7/4.0;       printf("%f", z);
9     printf("\n");
10
11     return 0;
12 }
```

---

- (A). 1.000000 1.000000 1.000000      (B). 1.000000 1.000000 1.750000  
(C). 1.000000 1.750000 1.750000      (D). 1.750000 1.750000 1.750000

(ii) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int a = 2, b = 4, c = 5, d = 6;
5     if (a < b) {
6         a = b;
7     }
8     if (a < c) {
9         a = c;
10    } else if (a < d) {
11        a = d;
12    }
13    printf("%d", a);
14    return 0;
15 }
```

---

- (A). 2                      (B). 4                      (C). 5                      (D). 6

(iii) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int i;
5
6     for (i = 13; i > 0; i /= 2) {
7         printf("%d", i);
8     }
9     printf("%d\n", i);
10
11     return 0;
12 }
```

---

- (A). 13 6 3 1 | 0                      (B). 13 6 3 1 | 1  
(C). 13 6 3 1 0 | 0                    (D). 13 6 3 1 0 | 1

(iv) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int i, j;
5
6     for (i = 1; i <= 2; i++) {
7         for (j = 1; j <= 3; j++) {
8             printf("(%d,%d)", i, i*j);
9         }
10        printf("\n");
11    }
12
13    return 0;
14 }
```

---

- (A). (1,1) (2,2)  
     (1,2) (2,4)  
     (1,3) (2,6)  
(B). (1,1) (2,2)  
     (2,1) (4,2)  
     (3,1) (6,2)  
(C). (1,1) (2,1) (3,1)  
     (2,2) (4,2) (6,2)  
(D). (1,1) (1,2) (1,3)  
     (2,2) (2,4) (2,6)

(v) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int i, j;
5
6     for (i = 4; i > 0; i--) {
7         for (j = 0; j < i; j++) {
8             printf("(%d,%d)_", i, j);
9         }
10        printf("\n");
11    }
12
13    return 0;
14 }
```

---

- (A). (1,1) (1,2) (1,3) (1,4)  
(2,2) (2,3) (2,3)  
(3,3) (3,4)  
(4,4)
- (B). (4,1) (4,2) (4,3) (4,4)  
(3,1) (3,2) (3,3)  
(2,1) (2,2)  
(1,1)
- (C). (4,0) (4,1) (4,2) (4,3)  
(3,0) (3,1) (3,2)  
(2,0) (2,1)  
(1,0)
- (D). (1,0) (1,1) (1,2) (1,3)  
(2,1) (2,2) (2,3)  
(3,2) (3,3)  
(4,3)

(vi) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int i;
5     int data[3] = { 3, 5, 7 };
6
7     for (i = 1; i <= 2; i++) {
8         printf("%d_", data[i]);
9     }
10
11    return 0;
12 }
```

---

- (A). 3 5                      (B). 5 7                      (C). 3 5 7                      (D). 3 7

(vii) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int arr[4][4] = { { 1, 2, 3, 4 },
4                   { 5, 6, 7, 8 },
5                   { 9, 0, 1, 2 },
6                   { 3, 4, 5, 6 } };
7
8 int main(void) {
9     printf("%d", arr[2][3]);
10    return 0;
11 }
```

---

- (A). 0                      (B). 7                      (C). 2                      (D). 5

(viii) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢より 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     int n = 7;
5
6     printf("1_");
7     if (n % 4 == 3 && n % 3 == 2) {
8         printf("2_");
9     }
10    if (n % 5 == 3 || n % 2 == 1) {
11        printf("3_");
12    }
13
14    return 0;
15 }
```

---

- (A). 1 2 3                      (B). 1 3  
(C). 1 2                      (D). 1

(ix) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢から 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void baz(int x, int a) {
4     x += 1;
5     a *= 2;
6 }
7
8 int main(void) {
9     int x = 1, y = 2;
10
11     baz(x, y);
12     printf("x=%d, y=%d\n", x, y);
13
14     return 0;
15 }
```

---

- (A). x = 1, y = 2                      (B). x = 2, y = 2  
(C). x = 1, y = 4                      (D). x = 2, y = 4

(x) 次のプログラムの出力結果を下の選択肢から 1 つ選べ。

---

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void qux(int n) {
4     if (n < 6) {
5         qux(n + 2);
6         printf("%d", n);
7         qux(n * 2);
8     }
9 }
10
11 int main(void) {
12     qux(1);
13     return 0;
14 }
```

---

- (A). 4 2 4 1 3 5                      (B). 5 3 1  
(C). 1 2 4                            (D). 5 3 1 4 2 4



( 計算・下書き用紙 )

( 計算・下書き用紙 )

## プログラミング・期末テスト解答用紙（2015年2月16日）

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

I. (各1点)

(i).		(ii).	
(iii).		(iv).	

II. (4点)

--

III. (4点)


IV. (各2点)

(i).		(ii).		(iii).	
(iv).		(v).		(vi).	
(vii).		(viii).		(ix).	
(x).					

裏面に感想を記入する欄があります。

