氏	名				
学籍	番号				

**問題1** 次の C 言語の式を評価せよ。

- 77\*4/8+1 解答:\_\_\_\_
- (-4<1)&&(9>2) 解答:
- 5<4<3 解答:

問題2 次の数学の式をC言語の式に書き直せ。

$$\bullet \ \ -2 + \frac{1 - \frac{3+1}{4}}{3-1}$$

解答:

•  $\sqrt{2x^2 + 2xy + y^2 + 1} + \sin\frac{x}{2}$ 

解答:

問題3 次の数式を代入文で書こうとしたが、間違って いる。訂正せよ。

$$\bullet \ x = \frac{-\frac{h}{i+2} - j}{k+l} \quad \longrightarrow \quad \text{x=[-h\{i+2\}-j]/\{k+l\};}$$

┃ 以下の各分野の「現在の」理解度について、当 てはまる数字を選べ。 1. 理解している / 2. だいたい分かって いる/ 3. まあなんとなく/ 4. まだよく分かっていない/ 5. さっぱり

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1     2     3       1     2     3	1     2     3     4       1     2     3     4

$$\sum_{m=1}^{5} (2m+1) = \underline{\hspace{1cm}}$$

以下の代入文が上から順に実行されたとき、各 変数の値を書け。

解答

x の値: \_\_\_\_\_ y の値: \_\_\_\_ z の値: \_\_\_

符号無し long 型の変数 a と、文字型の変数 c の変数宣言を書け。

問題8 何が表示されるか。

```
float a=4.8, b=2.4, x;
int m=3, n=2;
x = a / b + n / m;
if(x > 2){
 printf("2より大\n");
}else{
 printf("2より小\n");
}
```

解答:

何が表示されるか。

int  $c[4] = \{59, 12, 45, 60\};$ printf("%d %d %d\n", c[0]-1, c[1-1], c[3]);

解答:

┃ for 文を使って、配列 Value [256] の全ての 要素の和を計算して表示したい。以下のプログラムの下線 部を埋めよ。ただし Value はすでに宣言され初期化されて いるとする。

```
int k, add=0;
for( ________){
   add += Value[k];
}
printf("%d\n", add);
```

# 問題 11

何が表示されるか。

問題 12 配列 a の要素のうち、x より大きいものを全て表示するプログラムの続きを、ループを使って書け。ただし x はすでに宣言され初期化されているとする。

int i,  $a[5] = \{2, 44, 99, 35, 41\};$ 

問題 13 以下の代入文が上から順に実行されたとき、 各変数の値を書け。

```
int x = 2, *p, y = 4;

p = &x;

x = 3;

y = *p + 1;

解答

x の値: _____ *pの値: ____ yの値: ____
```

## 問題 14

次のプログラムに対応するフローチャートを

描け。

```
int i, n = 0;
for(i = 7; i > -2; i--){
  printf("%d ", n);
  n += 2 * i + 1;
}
```