氏	名				
学籍	番号				

次のC言語の式を評価せよ。

• 77*4/8+1 解答: 39

• (-4<1)&&(9>2) 解答:1

● 5<4<3 解答:1

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: -2+(1-(3+1)/4)/(3-1)

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

解答: sqrt(2*x*x+2*x*y+y*y+1)+sin(x/2)

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。

•
$$x = \frac{-\frac{h}{i+2} - j}{k+l}$$
 \longrightarrow $x=(-h/(i+2)-j)/(k+1);$

以下の各分野の「現在の」理解度について、当 1. 理解している/ 2. だいたい分かって てはまる数字を選べ。 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

$$\sum_{m=1}^{5} (2m+1) = 35$$

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: -2 yの値: 5 zの値: 3

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。

```
unsigned long int a;
char c;
```

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: 2より小

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: 58 59 60

問題 10

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(k = 0; k < 256; k++){
   add += Value[k];
}
printf("%d\n", add);</pre>
```

問題 11

何が表示されるか。

```
int x, y, n = 0;
for(x = 0; x < 10; x++){
  for(y = 0; y < 10; y++){
    n++;
  }
}
printf("n is %d\n", n);</pre>

    #答: n is 100
```

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。

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: 3 *pの値: 3 yの値: 4
```

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;
}
```