

## C言語 I 期まとめ

### 1. 基数変換

0 ~ 16 までの 2 進数と 16 進数を記せ

10 進数に直す

(0 1 1 0 1)<sub>2</sub>

(1 A)<sub>16</sub>

(5 0 3)<sub>8</sub>

(4 4)<sub>5</sub>

### 2. ASCII コード

ASCII コード表とは何か?

以下の ASCII コード番号を記せ

半角文字「A」

半角文字「z」(小文字)

半角スペース

ヌル文字

### 3. 変数型

C 言語の変数型を全て記せ

上記で記述した変数型を整数型と実数型に分けよ

整数型

実数型

### 4. 書式指定文字

以下のプログラムの「?」部分に入る文字を考えよ (実行結果を考慮すること)

```
int x = 100;
```

```
double y = 123.456;
```

【実行結果】

```
char z = 65;
```

0 0 1 0 0

```
printf("?%n", x);
```

1 2 3. 5

```
printf("?%n", y);
```

A

```
printf("?%n", z);
```

### 5. 順次処理

以下のプログラムの実行結果を記せ

```
int n = 5, m = 4, x;
```

```
x = n * m;
```

```
printf("%d%n", x);
```

## 6. 分岐処理

以下のプログラムにおいて、以下の数を入力した際の実行結果を記せ

```
int n;
scanf("%d", &n);
if(n < 0){
    printf("メロン¥n");
}
else if(n > 0){
    printf("いちご¥n");
}
else{
    printf("トマト¥n");
}
```

【入力値】

1 0 0 の場合

0 の場合

- 1 の場合

## 7. 反復処理

次のプログラムの実行結果を記せ

```
int i, gokei = 5;
i = 1;
while(i <= 3){
    gokei *= i;
    i++;
}
printf("%d¥n", gokei);
```

## 8. 配列

配列のイメージを図示せよ（添え字、配列内の値）

int suti[] = { 10, 20, 30, 40, 50};

char moji[] = "HENGAO!";

int s[][3] = { 10, 5, 100, 20, 0, 80};

char mojiretu[][5] = {"AKA", "AO", "KURO", "SIRO"}