

確認テスト 第5週

学籍番号

氏名

- 1 以下は、いずれも画面に 1 から 10 までの整数を表示するプログラムの一部です。空欄を埋めて正しい実行結果が得られるようにしなさい。

(1)

```
for(i=1; i<=  ;  ){
    printf("%d ",i);
}
```

(3)

```
for(i=  ; i>0; i--){
    printf("%d ",  );
}
```

(2)

```
for(i=0; i<  ;  ){
    printf("%d ",  );
}
```

(4)

```
for(i=  ; i>=0;  ){
    printf("%d ",  );
}
```

- 2 以下は、いずれも画面に +-+-・・・のように、文字 '+' と '-' を交互に n 個表示するプログラムの一部です。空欄を埋めて正しい実行結果が得られるようにしなさい。

(1)

```
for(i=0;  ;  ){
    if(  )
        putchar(' ');
    else
        putchar('-');
}
```

(2)

```
for(i=1;  ;  ){
    if(  )
        putchar(' ');
    else
        putchar('-');
}
```

3 以下の各プログラムの実行後表示される値を示しなさい。

(1)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i,cnt=0;

    for(i=2; i<1000; i+=2){
        cnt++;
    }
    printf("%d\n",cnt);

    return 0;
}
```

(2)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, sum=0;

    for(i=0; i<1000; i+=10){
        sum += i;
    }
    printf("%d\n",sum);

    return 0;
}
```

(3)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i,sum=0;

    for(i=2; i<1000; i=i*i){
        sum += i;
    }
    printf("%d\n",sum);

    return 0;
}
```

(4)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int sum=0;

    while(sum<10){
        switch (sum){
            case 0:
                sum++;
                break;
            case 1:
                sum += 1;
                break;
            case 2:
                sum += 2;
                break;
            case 3:
                sum += 3;
                break;
            default:
                sum += 7;
                break;
        }
    }
    printf("%d\n",sum);

    return 0;
}
```