

確認テスト 第9週

学籍番号

氏名

1 以下の各プログラムの実行結果を示しなさい。

(1)

```
#include <stdio.h>

int a=10;
void func(void);

int main(void)
{
    func();
    printf("%d \n", a);

    return 0;
}

void func(void)
{
    int a;

    a = 2 + 3;
    {
        int a;
        a = 2 * 3;
        printf("%d ", a);
    }
    printf("%d ", a);
}
```

(2)

```
#include <stdio.h>

int a = 10;
void func1(void);
void func2(void);

int main(void)
{
    int a=20;

    func1();
    func2();
    printf("%d\n",a);
    return 0;
}

void func1(void)
{
    int a = 50;

    func2();
    printf("%d ", a);
}

void func2(void){
    printf("%d ", a);
}
```

(3)

```

#include <stdio.h>

int sum = 0;
int sumG(int n);
int sumL(int n);

int main(void)
{
    int i;

    printf("    Local | Global\n");
    for(i=1; i<=10; i++){
        printf("S%02d = %2d, %2d\n",i, sumL(i), sumG(
            i));
    }

    return 0;
}

int sumG(int n)
{
    sum += n;
    return sum;
}

int sumL(int n)
{
    int i,sum=0;

    for(i=1; i<=n; i++){
        sum += i;
    }
    return sum;
}

```

(4)

```

#include <stdio.h>

int x[ ] = {100,200};
void func1(int m[ ]);
void func2(int m[ ]);

int main(void)
{
    int x[ ] = {10,20};

    func1(x);
    printf("main : x[] = {%d, %d}\n",x[0],x[1]);
    func2(x);
    printf("main : x[] = {%d, %d}\n",x[0],x[1]);

    return 0;
}

void func1(int m[ ])
{
    int x[ ] = {1,2};

    m[0] = x[1];
    printf("func1: m[] = {%d, %d}\n",m[0],m[1]);
    printf("func1: x[] = {%d, %d}\n",x[0],x[1]);
}

void func2(int m[ ])
{
    x[0] = m[1];
    printf("func2: m[] = {%d, %d}\n",m[0],m[1]);
    printf("func2: x[] = {%d, %d}\n",x[0],x[1]);
}

```