

確認テスト 第6週

学籍番号

氏名

- 1 次のプログラムを実行した時に期待される結果を示しなさい。

```
#include <stdio.h>

struct a {
    int x, y, z;
};

void add1(struct a *str)
{
    (*str).y++;
}

void add2(struct a str)
{
    str.y++;
}

int main(void)
{
    struct a s;

    s.x = 1;
    s.y = 2;
    s.z = 3;

    add1(&s);
    add2(s);
    add1(&s);
    printf("%d %d %d\n", s.x, s.y, s.z);

    return 0;
}
```

2 次のプログラムを実行した時に期待される結果を示しなさい。

```
#include <stdio.h>

struct a {
    int x, y, z;
};

void add(struct a *str)
{
    str->x++;
}

int main(void)
{
    struct a s1 = {1,2,3}, s2, *s3;

    s2 = s1;
    s3 = &s1;
    add(&s1);

    printf("%d %d %d\n", s1.x, s1.y, s1.z);
    printf("%d %d %d\n", s2.x, s2.y, s2.z);
    printf("%d %d %d\n", s3.x, s3.y, s3.z);

    return 0;
}
```
