

演習問題 第3週

学籍番号

氏名

1 変数 **a, b, c** の関係について、以下の各判定をするための式を示しなさい。

- (1) b は a に等しく、且つ、c は a に等しい _____
- (2) a は b より大きく、且つ、a は c より小さい _____
- (3) a は b より大きい、もしくは a は c より大きい _____
- (4) a は b 以上で、且つ、a は c 以下である _____
- (5) a ではなく、b でもない _____

2 次の switch 文の int 型の変数 **num** の値に応じた実行結果を示しなさい。

```
switch(num){
    case 3:
        printf("A");
    case 2:
        printf("B"); break;
    default:
        printf("C"); break;
}
```

- (1) num = 0 の場合 _____
- (2) num = 1 の場合 _____
- (3) num = 2 の場合 _____
- (4) num = 3 の場合 _____

3 以下は、整数 **num** の値によって、ヒット、2 塁打、3 塁打下、ホームラン、アウトのいずれかを判定するプログラムの一部です。これを switch 文で同じ結果が得られるように書き換えなさい。

```
if(num == 1){
    printf("ヒット\n");
}
else if(num == 2){
    printf("2 塁打\n");
}
else if(num == 3){
    printf("3 塁打\n");
}
else if(num == 4){
    printf("ホームラン\n");
}
else {
    printf("アウト\n");
}
```