小テスト クラス: 氏名:

1. 次の関数 IsPrime() は「引数として与えられた整数が素数ならば true を返し、合成数ならば false を返す」仕様である。空白部分 $\mathbf{1}$ 02を以下の選択肢から選び、関数を完成させよ。(配点: $\mathbf{2}$ 点)

選択肢

```
a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. < f. <= g. == h. = i. >=
```

解答: ① ②

2. 以下を埋めて、自然数 n を引数にとり、n 番目のフィボナッチ数を返す関数 Fibonacci() を書け。 なお、フィボナッチ数 F_n は次の式で定義される数列である。(配点: 4 点)

- \bullet $F_1=1$
- $\bullet \quad F_2=1$
- $F_n = F_{n-2} + F_{n-1} \ (n \ge 3)$

static uint Fibonacci	(uint n)
{	
}	

小テスト クラス: 氏名:

3. 以下を埋めて、引数として整数の配列を受け取り、配列の要素となる整数を小さい順(昇順)で並べ替えて返す関数 Sort()を完成させよ。(配点:4点)

```
static int[]Sort(int[] intArray)
{
   for (int i = 0; i < intArray.Length; i++)</pre>
    {
        for (int j = intArray.Length - 1; i < j; j--)</pre>
        {
            if (intArray[j] < intArray[j - 1])</pre>
            }
        }
    }
    return intArray;
}
```