

学籍番号									氏名
------	--	--	--	--	--	--	--	--	----

学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「モデリングとシミュレーション」確認テスト

2020/10/19

問 1 Integer のリスト `list` から最大値を求める以下のメソッドについて、for ループの内側を記述しなさい。なお、二つの `int` 型から大きい方を得る `Math.max(a,b)` を用いてもよい。

解答例

```
1 public int getMax( List<Integer> list ){
2     int max=list.get(0);
3     for ( int i = 0 ; i < list.size() ; i++ ){
4         max = Math.max(max, list.get(i));
5     }
6     return max;
7 }
```

問 2 Integer のリスト `list` から最大値の入ってるインデックスを求める以下のメソッドについて、for ループの内側を記述しなさい。

解答例

```
1 public int getMaxIndex( List<Integer> list ){
2     int index=0
3     int max=list.get(index);
4     for ( int i = 0 ; i < list.size() ; i++ ){
5         if ( list.get(i) > max ){
6             max = list.get(i);
7             index = i;
8         }
9     }
10    return index;
11 }
```