

問題 1

1, [Ex0301](#) クラスを実行したところ、コンソールに出力される最初の 9 行が次のような出力であった。

```
入場整理券
> NO.1001
.... 期末試験
入場整理券
> NO.1002
.... 期末試験
入場整理券
> NO.1003
.... 期末試験
```

この結果を元に、[AbstractNumberedTicket.java](#), [FinalExamTicket.java](#) にある空欄 [1] [2][3][4][5] 内に適切なプログラムを書け。ただし、各空欄内に書ける文は一つのみとする (セミコロンを 2 個以上含まないこと)。

2. [Ex0301](#) クラスを実行した際に、コンソールに出力される最後の 3 行はどのような出力であるか。

問題 2

1. インスタンスフィールドの参照であることを示すために Circle.java と Rectangle.java の空欄 [1] 内に適切な予約語を入れよ。
2. Rectangle クラスの area() メソッドが、そのインスタンスが持つ面積を返すように Rectangle.java の空欄 [2] 内に適切なプログラムを書け。
3. [RightCone](#) クラスの volume() メソッドが、そのインスタンスが持つ体積を返すように [RightCone.java](#) の空欄 [3] 内に適切なプログラムを書け。
4. [Ex0302](#) クラスの空欄 [4][5] 内に適切なプログラムを書け。ただし、変数 r には height=2.0、width=3.0 の Rectangle クラスのインスタンスが、変数 c には radius=1.5 の Circle クラスのインスタンスが格納されるようにせよ。

問題 3

1. [Ex0303.java](#) は、コンソールから入力された文字列をファイルに書き出すプログラムである。このプログラムをWindows上で実行した場合、保存先のファイル名は何であるか、答えよ。
2. [Ex0303.java](#) の空欄 [1][2] に適切な語を入れ、printList() メソッド内で開いたファイルを確実に閉じるようにせよ
3. [Ex0303.java](#) を実行し、

```
Hello, world!  
こんにちは、世界！  
.
```

と入力したところ、問 1 で指定したファイルが生成され、以下のような内容になった。

```
こんにちは、世界！  
Hello, world!
```

このとき、[Ex0303.java](#) の空欄 [3] に入る内容を示せ。

4. [Ex0303.java](#) を実行し、様々な操作を行ったところ、コンソールに「エラーが発生しました」と表示されてプログラムが終了した。どのようなことが起こったか。考えられる原因を 1 つあげよ。

問題 4

1. [Ex0304.java](#) を実行した直後に、表示されるウィンドウはどのようなものか。図示せよ。

ヒント : `java.awt.GridLayout` のコンストラクタに、`GridLayout(int 行数, int 列数)` がある

2. プログラムを実行し、表示されたウィンドウ内の `inc` を 100 回クリック、`dec` を 3 回クリックしたところ、数字を表示しているwidgetに 97 と表示された。上記のようにするために、[Ex0304.java](#) の空欄 [1][2] に適切なプログラムを書け。ただし、匿名クラスは使用しないこと。

問題 5

1. Ex0305 クラスを実行した結果、コンソールに以下のような出力があった。

```
Taro, ma=50, jp=90, en=100
Hanako, ma=70, jp=30, en=80
Kenji, ma=60, jp=50, en=70
Aya, ma=40, jp=100, en=90
Mai, ma=80, jp=80, en=80
総合点の最高得点 = 240
総合点の最高得点者一覧
Taro
Mai
```

ExamRecord.java の空欄 (1) ~ (5)、Ex0305.java の空欄 (6) に適切なプログラムを書け。