

以下のプログラムの意味を分析しなさい.

```
val radius = 5  
3.14 * radius * radius
```

以下のプログラムの意味を分析しなさい.

```
def areaOfDisk(radius: Double): Double =  
{  
    3.14 * radius * radius  
}  
areaOfDisk(10)
```

以下のプログラムの意味を分析しなさい.

```
val x = 3  
val y = 4  
x * x + y * y
```

以下のプログラムの意味を分析しなさい。可変変数を含んだプログラムだが可変変数の意味には拘らずに愚直に分析すると失敗してしまうを学ぶことがここでの目的。どこで妙なことになるかを明記して下さい。

```
var x = 3
{
  val z = (x = x + 2)
  x
}
```

以下のプログラムの意味を分析しなさい。

```
{
  var x = 3
  var y = 5
  def swapXY(x0: Int, y0: Int) {
    x = y0
    y = x0
  }
  swapXY(x, y)
  (x, y)
}
```

可変変数の適切な扱い方について学んだ上で、上のプログラムの分析をやりなおしなさい。