## Ruby 初級者向けレッスン第5回(解答)

## かずひこ@株式会社 ネットワーク応用通信研究所

2006年1月28日

## 演習問題

```
• テストコード (test_stack.rb)
```

```
require 'mystack'
require 'test/unit'
class TestMyStack < Test::Unit::TestCase</pre>
  def setup
    @stack = MyStack.new
  end
  def test_empty?
    assert(@stack.empty?, 'a new stack is empty.')
  def test_push_and_peek
   @stack.push(3)
    assert_equal(3, @stack.peek, 'peek returns the last value.')
  end
  def test_push_and_length
    Ostack.push(3)
    assert_equal(1, @stack.length, 'push increments the length.')
    @stack.push(5)
    assert_equal(2, @stack.length, 'push increments the length.')
  def test_push_and_empty?
    @stack.push(3)
    assert_equal(false, @stack.empty?, 'a stack with data is not empty.')
  end
  def test_push_push_pop_and_length
```

1

```
Ostack.push(3)
     Ostack.push(5)
     @stack.pop
     assert_equal(1, @stack.length, 'pop decrements the length.')
   def test_push_push_pop_and_peek
     @stack.push(3)
     @stack.push(5)
     assert_equal(5, @stack.peek, 'peek returns the last value.')
     assert_equal(3, @stack.peek, 'peek returns the last value.')
  end
• スタッククラスのコード (mystack.rb)
 # Forwardable モジュールを用いたスタックの実装
 require 'forwardable'
  class MyStack
   extend Forwardable
   def initialize
     @s = [] # 委譲するオブジェクトの準備
   end
   # 同名メソッドへの委譲
   def_delegators(:@s, :push, :pop, :length, :empty?)
   # 別名メソッドへの委譲
   def_delegator(:@s, :last, :peek)
  end
```

2