4フェイズ・テスト

アサーション

```
assertThat(actual,is(expected));
fail("未実装");
```

CoreMatchers		
is	equalsによる比較	
nullValue	null	
not	Matcherの否定	
notNullValue	非null	
sameInstance	同一インスタンス	
instanceOf	型	

例外送出のテスト

@Test(expected=Exception.class)
public void testCase() {

JUnitMatchers

hasItem	要素
hasItems	要素(複数)

タイムアウト

@Test(timeout=1000L)
public void testCase() {
}

アノテーション

, , , , , ,		
@Test	テストケース	
@lgnore	テストの実行を除外	
@Before	初期化	
@After	後処理	
@BeforeClass	初期化/クラス毎	
@AfterClass	後処理/クラス毎	
@RunWith	テストランナー	

JUnit 実践入門 チートシート

ルール

TemporaryFolder	一時ファイル	
ExternalResource	外部リソース	
Verifier	事後検証	
ErrorCollector	エラーの収集	
ExpectedException	例外の検証	
Timeout	タイムアウト	
TestWatcher	テストの監視	
TestName	テストケース名	

構造化テスト

```
@RunWith(Enclosed.class)
public class EnclosedTest {
  public static class XXの場合 {
    @Before
    public void setUp() {
    }
    @Test
    public void testCase() {
    }
}
public static class YYの場合 {
    @Before
    public void setUp() {
    }
    @Test
    public void testCase() {
    }
}
```

@Test

パラメータ化・テスト

カテゴリ化テスト

```
@Category(DbTests.class)
public class CategoriedTest {
   @Test
   @Category(SlowTests.class)
   public void testCase() {
   }
}
```

mockito を利用したモック/スタブ

```
public void 戻り値を返すスタブ() throws Exception {
  List<String> stub = mock(List.class):
  when(stub.get(0)).thenReturn("Hello");
  assertThat(stub.get(0), is("Hello"));
@Test(expected = IndexOutOfBoundsException.class)
public void 例外を送出するスタブ() throws Exception {
  List<String> stub = mock(List.class);
  when(stub.get(0)).thenThrow(new IndexOutOfBoundsException());
  stub.qet(0):
public void モックによる検証() throws Exception {
  List<String> mock = mock(List.class);
  mock.clear();
  mock.add("JUnit");
  mock.add("JUnit");
  verifv(mock).clear():
  verify(mock, times(2)).add("JUnit");
  verify(mock, never()).add("mockito");
```