

二级Java考试辅导教程：3.2Java语言的面向对象特性[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138783.htm 调用对象的方法 格式

: objectReference.methodName([paramlist]). 例如

: p.move(30,20). new Point().move(30,20). 3. 对象的清除 当不存在对一个对象的引用时，该对象成为一个无用对象。Java的垃圾收集器自动扫描对象的动态内存区，把没有引用的对象作为垃圾收集起来并释放。 System.gc(). 当系统内存用尽或调用System.gc()要求垃圾回收时，垃圾回收线程与系统同步运行。

3.2.3 面向对象特性 java语言中有三个典型的面向对象的特性：封装性、继承性和多态性，下面将详细阐述。 1. 封装性 java语言中，对象就是对一组变量和相关方法的封装，其中变量表明了对象的状态，方法表明了对象具有的行为。通过对象的封装，实现了模块化和信息隐藏。通过对类的成员施以一定的访问权限，实现了类中成员的信息隐藏。来源

: www.examda.com 类体定义的一般格式：

```
class className {
[public | protected | private ] [static] [final] [transient] [volatile] type
variableName. //成员变量 [public | protected | private ] [static]
[final | abstract] [native] [synchronized] returnType
methodName([paramList]) [throws exceptionList] {statements} //
成员方法 }
```

java类中的限定词 java语言中有四种不同的限定词，提供了四种不同的访问权限。 1) private 类中限定为private的成员，只能被这个类本身访问。如果一个类的构造方法声明为private,则其它类不能生成该类的一个实例。 2) default 类中不加任何访问权限限定的成员属于缺省的（default）访问

状态，可以被这个类本身和同一个包中的类所访问。3) protected 类中限定为protected的成员，可以被这个类本身、它的子类（包括同一个包中以及不同包中的子类）和同一个包中的所有其他的类访问。4) public 类中限定为public的成员，可以被所有的类访问。表3-1列出了这些限定词的作用范围。

【表3-1】 java中类的限定词的作用范围比较

限定词	同一个类	同一个包	不同包的子类	不同包非子类
private	*	*	*	*
default	*	*	*	*
protected	*	*	*	*
public	*	*	*	*

2. 继承性 通过继承实现代码复用。Java中所有的类都是通过直接或间接地继承java.lang.Object类得到的。继承而得到的类称为子类，被继承的类称为父类。子类不能继承父类中访问权限为private的成员变量和方法。子类可以重写父类的方法，及命名与父类同名的成员变量。但Java不支持多重继承，即一个类从多个超类派生的能力。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com