

(Intercept)	x	I(x <sup>2</sup> )
2.0167	0.2189	1.0644
# # 拟合的曲线为 $y=2.0167+0.2189x+1.0644x^2$		

### 11.3.2 回归曲线信息的获取

lm()函数用于拟合曲线，拟合后有很多信息如对拟合曲线的精度评价等可通过以下函数实现。

函数	说明
anova (object_1, object_2)	为一个或多个回归模型计算方差
coef (object)	返回回归系数
deviance (object)	返回差残平方和
formula (object)	返回回归曲线所用的模型
residuals (objects)	得到曲线的差残向量
step (object)	用 AIC 选择一个基于公式的模型
summary (object)	返回与回归分析结果相关的参数
predict (object, newdata=data.frame)	用于回归预测

例：显示与回归分析结果相关的参数。

```
> x1<-c(1,5,6,3,2,5,8,1,2,3,5,3);
> x2<-c(6,4,2,3,5,8,1,2,3,5,4,3);
> y<-c(7,9,8,7,7,12,9,3,5,8,9,6);
> z<-data.frame(y,x1,x2);
> q<-lm(y~x1+x2,data=z);
> q;
Call:
lm(formula = y~x1 + x2,data = z)

Coefficients:
```