**Chap1 有效数字与误差**

**一、判断题**

1.（2013）近似数关于准确值有4位有效数字。 ( )

**二、填空题**

1.（2008）（2009）（2010AB）（2016）近似数关于准确值有 位有效数字，相对误差是 。

2.（2011）近似数关于准确值有 位有效数字。

**三、解答题**

**1、（2008）(本题满分6分)** 已知线性方程组为 若给一个扰动，试估计解的相对误差.

**2、(2013)（2014）(本题满分8分)** 要使的近似值的相对误差限是，求至少应具有几位有效数字？

**3、(2017)**已知近似值有5位有效数字，试求其相对误差限。