**第三次作业参考答案**

**3.16** (a) ①，则输出静态值为：



同理，②，；③，。

(b) ①，则输出静态速度为：



同理，②，；③，。

(c) ①，则输出静态加速度为：



同理，②，；③，。

以上结果与表3.6.1和3.6.2相比较可知，静态误差系数和静态误差的规律描述完全一致。

**3.17** (a) ，因此可得



故。

(b) 设扰动前比例为，扰动后比例系数为，的表达式为：，将带入可得静差为 ，所以提高扰动点前的比例系数即可减少误差。

**3.26** 由题意可知，，因此可得



，因此。易知，取可使得。