**3 不等式**

**3.1 不等式的性质**

1．一个基本事实：

等价于0；

等价于0；

等价于0.

2．不等式的基本性质：

性质1 若，则.

性质2 .

性质3 ，；，；

性质4 ，.

性质5 ，；若，.

推广：，.

性质6 若，则.

3.作差法比较大小的步骤

作差→变形→判断差与的大小→得出结论.

4.作商法比较大小的步骤

作商→变形→判断商与的大小→得出结论.

【自主诊断】

1．已知，则下列结论不正确的是（    ）

A． B． C． D．