**第2章 一元二次函数、方程和不等式**

**2.1 相等关系与不等关系**

**2.1.1 等式与不等式**

1.关于不等式的基本事实：

0；

0；

0.

2．不等式的基本性质：

性质1 如果，那么；如果，那.

性质2 如果，那么 > .

性质3 .

推论1：如果，那么.

推论2：.

性质4 ， > ；， < .

推论3： > .

推论4：， > .

推论5：，.

性质5 ， < .， > .

3.作差法比较大小的步骤

作差→变形→判断差与 0 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 1 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．

1. 【解析】∵*a*＞*b*，*c*＞*d*，∴*a*＋*c*＞*b*＋*d*，故A正确；

∵*a*＞*b*＞0，*c*＞*d*＞0，∴*ac*＞*bd*，故B正确；

取，则，此时，故C错误；

∵*c*＞*d*＞0，则，又*a*＞*b*＞0，则，故D正确．故选C．