**5.2.2 同角三角函数关系**

1．同角三角函数的基本关系式

（1）平方关系：*\_\_\_\_* ；

（2）商数关系：*\_\_\_\_* ．

2．同角三角函数基本关系的变形

（1） ； ；

（2）；

；

（3）.

【自主诊断】

1.判断下列说法是否正确（在括号内打“√”或“×”）.

1. 对任意的角，，都有. （ ）
2. 若，则恒成立. （ ）
3. 当角的终边与坐标轴重合时，． （ ）

2.已知*α*是第四象限角，cos *α*＝，则sin *α*等于（    ）

A． B．－ C． D．－

3.已知，，则 \_\_\_\_\_.