# 习题6.2

1. （1）
2. 区间为
3. 令

1. 因为关于原点对称 又为偶函数

所以 原式

1. （1）原式
2. 原式

1. （1）

（2）原式

1. 令

原式

1. 原式

1. 原式

1. 原式

（7）原式

（8）原式

因为关于原点对称，又为偶函数

所以原式

（9）原式

（10）原式

1. 解：

1. 证：

因为>0 当>0时，>0，

当<0时，<0，

所以当时，取最小值，得证

1. 解:

1. （1）证：

所以得证

1. 证：

所以得证

1. 证：

所以得证

1. 证：

所以得证

1. （1）证：（积化和差公式）

所以得证

1. 证：

所以得证

1. 证：①时

②时

（第7.（2）的结论）