# 习题6.4

1. （1）解：

=x|-

=x|-|

=1

1. 解：

=x·arcsinx|-

=x·arcsinx|+

=x·arcsinx|+|

=

1. 解：

由推导结论：

*xdx*

*=*

*=*

1. 解：

同理：

=

=

结论推导：

An=(n≥2)

=

=-cosx|+

=

=(n-1)(An-2-An)

∴nAn=(n-1)An-2

=

∵A0=

A1=



易证：

=

1. （1）解：

=-2

=-2(xcos|-dx)

=2(2sin|-xcos|)

=4

1. 解：

（正确答案）

(改正后的题目答案）

（3）

（4）

（5）



（6）



（8）



1. 解：
2. 证明：

（1）

（2）

1. 证明:

(1)

（2）

6.解（1）

（2）