**基本初等函数与初等函数**

2014/11/25

预备知识： [导数简介](#_导数简介)

基本初等函数由以下五类函数构成(是常数)

**幂函数**

()

**指数函数**

(且)

**对数函数**

(且，当时，记为)

**三角函数**

如等

**反三角函数**

如等

由以上函数经过有限次四则运算和有限次函数复合所构成并可用一个式子表示的函数，称为**初等函数**．例如

， ， 

(本词条参考《高等数学》，同济大学第六版)

### 基本初等函数与初等函数

预备知识： [导数简介](#_导数简介)

基本初等函数由以下五类函数构成(是常数)

幂函数()

指数函数(且)

对数函数(且，当时，记为)

三角函数 如等

反三角函数 如等

由以上函数经过有限次四则运算和有限次函数复合所构成并可用一个式子表示的函数，成为初等函数．例如

， ， 

(本词条参考《高等数学》，同济大学第六版)