**5.2 导数的运算**

**5.2.1 基本初等函数的导数**

**基本初等函数的导数公式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原函数 | 导函数 | 原函数 | 导函数 |
| （为常数） |  | (α为常数） |  |
|  |  | （*a*＞0，且*a*≠1） |  |
|  |  |  |  |
|  |  | （*a*＞0，且*a*≠1） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

对几个常用函数的导数的两点说明：

(1)以上几个常用函数的导数是求解其他函数的导数的基础，都是通过导数的定义求得的；

(2)以上几个常用函数的导数公式需记牢，在求导数时，可直接应用，不必再用定义去求导.