**2.2 从函数观点看一元二次方程**

1.二次函数的零点：一般地，一元二次方程的根就是二次函数当函数值取零时自变量的值，即二次函数的图象与轴交点的横坐标，也称为二次函数的零点.

2.当时，一元二次方程的根、二次函数的图象、二次函数的零点之间的关系：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 判别式 |  |  |  |
| 方程 的根 | 有两个不相等的实数根 | 有两个相等的实数根 | 没有实数根 |
| 二次函数的图象 | @@@24e2533f397844d0b17cb115b3ae0de9 | @@@8221f66ec8354f37b9253acb22b00b11 | @@@d4618779031e40169cee99706c939bc3 |
| 二次函数的零点 | 有两个零点 | 有一个零点 | 无零点 |