## 二次函数、指数函数

## 填空题

- 1. 若函数 $y = (a+1)x^{|a|+1}$ 是二次函数,则a =
- 2. 若将二次函数 $y=x^2-2x+3$ 变成 $y=(x-h)^2+k$ 的形式,则h= , k=
- 3. 抛物线 $y=x^2-2x-3$ 与x轴分别交于A,B两点,则AB的长度为
- 4. 把抛物线 $y=2x^2+x+1$ 的图像向左平移2个单位,再向上平移3个单位,所得到的 抛物线的函数解析式是
- 5. 抛物线 $y=x^2-2x-3$ 与x轴分别交于A、B两点,与y轴交于C点,则三角形ABC的面积是
- 6. 假若a>0,且 $a^x=3, a^y=5$ ,则 $a^{2x+y}=$
- 7. 如果点(-1,1)在 $y = ax^2 + 2$ 上,则a =

## 计算题

已知抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 经过A(-1,8), B(3,0), C(0,3)三点

- 求抛物线的表达式
- 写出该抛物线的顶点坐标