函数Ⅲ

一、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 $y=2x^2-4x+7$ 变成 $y=a(x+h)^2+k$ 的形式,则a= ,h= ,k=
- 3. 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
- 4. 把抛物线 $y=2x^2-4x+7$ 的图像向左平移2个单位,再向上平移3个单位,所得的抛物线的函数解析式是
- 5. 假设x > 0,且 $x^{2a+b} = 175$, $x^b = 7$,则 $x^a = 175$
- 6. 若 $m = log_2 25 log_2 5$, 则 2^m 的值是
- 7. 如果点(-1,-1)、(1,7)在 $y=a(x+2)^2+c$ 上,则a= ,c=
- 8. $log_2 24 log_2 3 =$
- 9. $\frac{log_{10}16}{log_{10}2}=$, $\frac{log_{9}16}{log_{9}2}=$

二、计算题

- 1. 已知抛物线 $y=ax^2+bx+c$ 经过A(-2,0), $B(rac{1}{2},0), C(0,-2)$ 三点
 - 。 求抛物线的表达式
 - 。 写出该抛物线的顶点坐标

- 2. 有以下四个函数分别是: $y_1 = x, y_2 = x^2, y_3 = log_2x, y_4 = 2^x, y_5 = xlog_2x$
 - 请计算当x=3、9、18时,它们的值分别是多少?
 - 。 如果x的值为21亿时,请比较 y_1,y_2,y_3,y_4 的值的大小