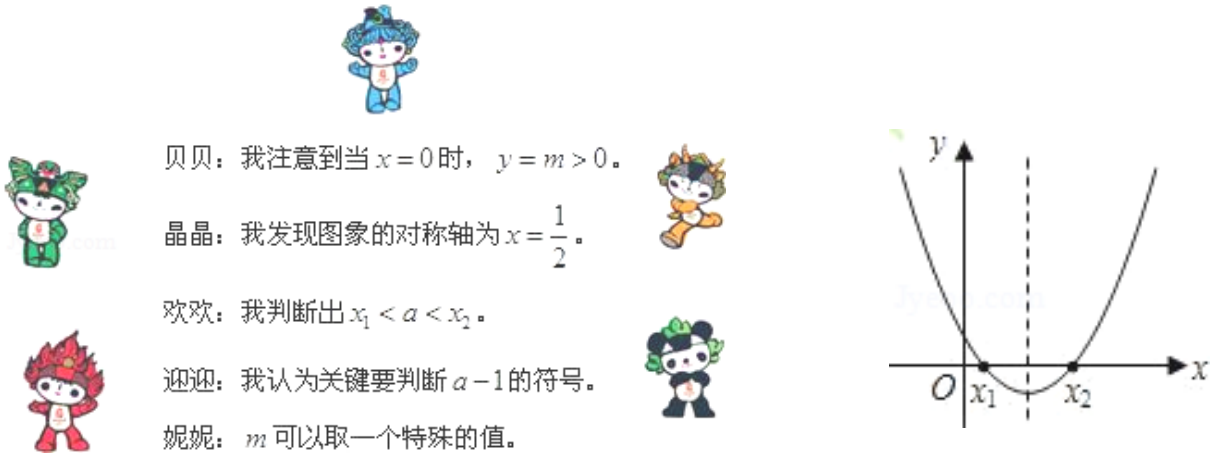
4月4日　　晴　　中考倒数：第 70 天

【数学】

1.（2008 镇江）福娃们在一起探讨研究下面的题目：函数 $y=x^2-x+m$（m 为常数）的图象如下图，如果 x=a 时，y＜0；那么 x=a－1 时，函数值是多少．参考下面福娃们的讨论，请你解该题，你选择的答案是（　　）



A．y＜0　　B．0＜y＜m　　C．y＞m　　D．y=m

【物理】

2. 从欧姆定律可以导出公式R=U/I，下列说法正确的是（　　）

A．当电压U 增大为原来的2 倍时，电阻R 也增大为原来的2 倍
B．当电流I 增大为原来的2倍时，电阻R 减小为原来的二分之一
C．通过导体的电流若为零，电阻也为零
D．即使导体两端的电压为零，电阻也不为零

3. 根据欧姆定律公式I=U/R，可变形得到R=U/I．对此，下列说法中正确的是（　　）

A．导体电阻的大小跟导体两端的电压成正比
B．导体电阻的大小跟导体中的电流成正比
C．当导体两端的电压为零时，导体的电阻也为零
D．导体电阻的大小跟导体两端的电压和通过导体的电流无关

【化学】

4. 学生在学而思联欢会上表演如下魔术：用毛笔蘸取一种无色液体在一张白纸上书写了三个字，然后告诉许老师他所用的试剂，许老师在纸上再喷上另一种无色液体，白纸上立即出现了红色的“许艳妃”三个字。。。在本实验中先后所用的无色液体是（　　）

A．石蕊溶液、稀硫酸　　B．酚酞溶液、 纯碱溶液
C．“雪碧”饮料、酚酞溶液　　D．$CuSO_4$ 溶液、NaOH 溶液