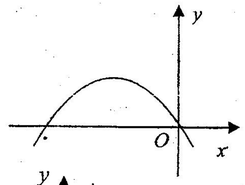
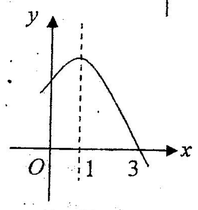
第二组练习：

1.（2007四川成都）如图9所示的抛物线是二次函数 $y=ax^2-3x+a^2-1$ 的图象，那么 a 的值是_____.

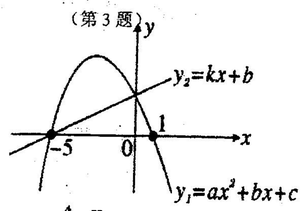


2.（2007江西省）已知二次函数 $y=-x^2+2x+m$ 的部分图象如图所示，则关于 x 的一元二次方程 $-x^2+2x+m=0$ 的解为_____.

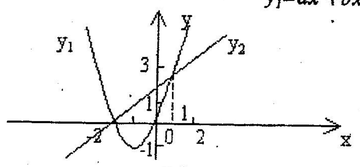


（第3题）

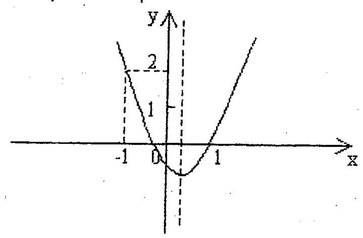
3.（2006一吉林省）已知二次函数 $y_1=ax^2+bx+c$（a≠0）和直线 $y_2=kx+b$（k≠0）的图象如图，则当 x=_____时，$y_1=0$；当 x____时，$y_1<0$；当 x_____时，$y_1>y_2$.



4.（2006一大连市）如图是二次函数 $y_1=ax^2+bx+c$ 和一次函数 $y_2=mx+n$ 的图象，观察图象，写出 $y_2\geq y_1$ 时 x 的取值范围：_____。

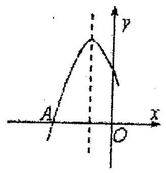


5.（2006一浙江省）如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象开口向上，图象经过点（-1，2）和（1，0），且与 y 轴交于负半轴。给出四个结论：① $a>0$，② $b>0$，③ $c>0$，④ $a+b+c=0$。其中正确结论的序号是_____。



6、(2007南充)如图是二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 图象的一部分，图象过点 A（−3，0），对称轴为 $x=-1$. 给出四个结论：①$b^2>4ac$；②$2a+b=0$；③$a-b+c=0$；④$5a<b$. 其中正确结论是（　　）.

（A）②④　　（B）①④　　（C）②③　　（D）①③



二次函数复习（1）课堂反馈卷：

1.（2006一海安县）抛物线 $y=x^2-4x$ 的对称轴是（　　）

A. $x=-2$　　B. $x=4$　　C. $x=2$　　D. $x=4$

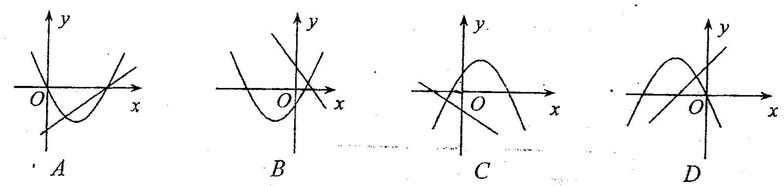
2.（2007广州市）二次函数 $y=x^2-2x+1$ 与 x 轴的交点个数是（　）

A. 0　　B. 1　　C. 2　　D. 3

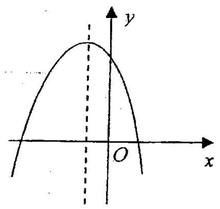
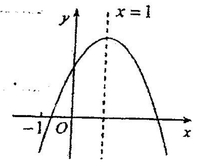
3. 函数 $y=5(x-3)^2-2$ 的图象可由函数 $y=5x^2$ 的图象沿 x 轴向____平移_____个单位，再沿 y 轴向_____平移_____个单位得到.

4.（2006一衡阳市）抛物线 $y=(x-1)^2+3$ 的顶点坐标为_____。

5.（2007云南双柏县）在同一坐标系中一次函数 $y=ax+b$ 和二次函数 $y=ax^2+bx$ 的图象可能为（　）



6.（2007广西南宁）已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象如图所示，则点 $P(a,\ bc)$ 在第_____象限.



7.(选做题).已知二次函数 $y=ax^2+bx+c(a\neq 0)$ 的图象如图所示，有下列 5 个结论：① $abc>0$；② $b<a+c$；③ $4a+2b+c>0$；④ $2c<3b$；⑤ $a+b>m(am+b)$，（$m\neq 1$ 的实数）其中正确的结论是_____.