

数学 期中测试（培优卷）

人教版9年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、选择题

- 方程 $x^2 - 6x + 5 = 0$ 用配方法变形后，正确形式是？
 - $(x-3)^2 = 4$
 - $(x-3)^2 = 14$
 - $(x-6)^2 = 31$
 - $(x-3)^2 = -4$
- 若一元二次方程 $2x^2 + bx - 3 = 0$ 的一个根为1，则另一根是？
 - $-3/2$
 - $3/2$
 - -1
 - -3
- 将 $\triangle ABC$ 绕点O顺时针旋转 70° 得到 $\triangle A'B'C'$ ，则 $\angle AOA'$ 的度数为？
 - 35°
 - 70°
 - 110°
 - 140°
- 下列图形中，既是轴对称又是中心对称的是？
 - 等边三角形
 - 平行四边形
 - 正五边形
 - 正六边形
- 掷两枚质地均匀的硬币，‘一正一反’的概率是？
 - $1/4$
 - $1/3$
 - $1/2$
 - $3/4$
- 关于x的方程 $x^2 - 2mx + m^2 - 1 = 0$ 的两实根之和为6，则m的值是？
 - -3
 - 3
 - 6
 - -6
- 某图案由基本图形绕中心旋转若干次得到，且整个图案具有4重旋转对称性（即绕中心旋转 90° 的