直线、圆的位置关系练习题-高中数学必修2第四章

**分层训练**

1．直线与圆

的位置关系为： （ ）

相离 相切 相交但直线不过圆心相交且直线过圆心

2．圆 到直线的距离为的点共有 （ ）

1个 2个 3个 4个

3．圆与轴交于两点，圆心为，若，则的值是 （ ）

   

4．若直线与圆相交，则点与圆的位置关系是 （ ）在圆上 在圆外

在圆内 不能确定

5．过圆上一点作圆的切线，该切线的方程为 ．

6．与直线垂直，且与圆相切的直线方程是 ．

7．圆截直线所得的弦长等于 ．

8．过向圆引切线，求切线方程并求切线长。

9．一个圆与轴相切，在直线上截得的弦长为，圆心在直线上，求该圆的方程．

**拓展延伸**

10．已知直线与圆

（其圆心为点）交于两点，若，求实数的值．

11．自点射出的光线射到轴上，被轴反射，其反射光线所在直线与圆相切 ，求光线所在直线方程．