2024-2025学年第一学期高二数学天天练16

在“圆经过点；圆心在直线上”这两个条件中任选一个，补充在下面的问题中，并求解已知圆经过点，且\_\_\_\_\_\_注：若选择多个条件分别解答，按第一个解答计分．

求圆的标准方程；

求圆与直线：相交弦长的最小值．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练17

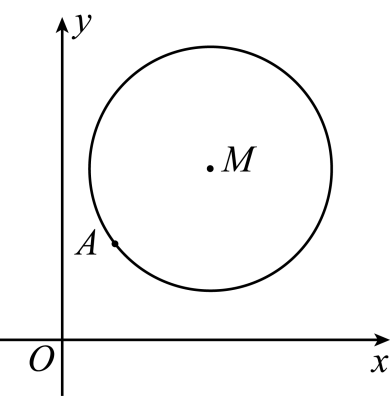
已知表示圆的方程．

求实数的取值范围；

当圆的面积最大时，求过点的圆的切线方程．

为圆上任意一点，已知，在的条件下，求的最小值．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练18

在平面直角坐标系中，已知以为圆心的圆：及其上一点．  
设圆与轴相切，与圆外切，且圆心在直线上，求圆的标准方程；  
设平行于的直线与圆相交于，两点，且，求直线的方程；  
设点满足：存在圆上两点和，使得，求实数的取值范围．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练19

已知点，圆：．

若过点可以作两条圆的切线，求的取值范围；

当时，过直线上一点作圆的两条切线、，求四边形面积的最小值．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练20

在平面直角坐标系中，已知圆，且圆被直线截得的弦长为．

求圆的标准方程；

若圆的切线在轴和轴上的截距相等，求切线的方程；

若圆上存在点，由点向圆引一条切线，切点为，且满足，求实数的取值范围．