2024-2025学年第一学期高二数学天天练11

求满足下列条件的圆的标准方程：

(1)圆心是，且过点；

(2)圆心在轴上，半径为5，且过点；

(3)求过两点和，圆心在轴上的圆的标准方程．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练12

已知点，求：

（1）过点*A*，*B*且周长最小的圆的标准方程；

（2）过点*A*，*B*且圆心在直线上的圆的标准方程.

2024-2025学年第一学期高二数学天天练13

已知点，圆的圆心在直线上，且圆与轴切于点.

（1）求圆的方程；

（2）若直线过点且被圆截得的弦长为，求直线的方程.

2024-2025学年第一学期高二数学天天练14

已知圆关于直线对称，且过点．

(1)求证：圆与直线相切；

(2)若直线过点与圆交于两点，且，求此时直线的方程．

2024-2025学年第一学期高二数学天天练15

已知圆过点，圆心在直线上，截轴弦长为．

(1)求圆的方程；

(2)若圆半径小于，点在该圆上运动，点，记为过、两点的弦的中点，求的轨迹方程；

(3)在（2）的条件下，若直线与直线交于点，证明：恒为定值．