

新课标人教A版高中数学必修二第四章第1节《圆的标准方程》专题练习

1. 填空题

圆 $(x-1)^2+(y+\sqrt{3})^2=1$ 的圆心坐标是_____

2. 填空题

圆心是 $O(-3,4)$, 半径长为5的圆的方程为_____

3. 填空题

经过点 $(2,2)$, 圆心为 $C(1,1)$ 的圆的方程是_____

4. 填空题

圆心是 $(4, -1)$, 且过点 $(5,2)$ 的圆的标准方程是_____

5. 填空题

经过圆 $C: (x+1)^2+(y-2)^2=4$ 的圆心且斜率为1的直线方程为_____

6. 填空题

经过原点, 圆心在 x 轴的负半轴, 半径为2的圆的方程是_____

7. 填空题

以 $A(-1,2), B(5,-6)$ 为直径两端点的圆的方程是_____

8. 填空题

过点 $A(1, -1), B(-1,1)$ 且圆心在直线 $x+y-2=0$ 上的圆的方程是_____

9. 填空题

过两点 $A(3,1), B(-1,3)$ 圆心在直线 $3x-y-2=0$ 上的圆标准方程是_____

10. 填空题

若圆 C 与圆 $(x+2)^2+(y-1)^2=1$ 关于原点对称, 则圆 C 的方程是_____

11. 填空题

当 a 为任意实数时, 直线 $(a-1)x-y+a+1=0$ 恒过定点 C , 则以点 C 为圆心, 半径为 $\sqrt{5}$ 的圆的方程为_____.

12. 填空题

$\triangle ABC$ 的三个顶点分别为 $A(0,5), B(1, -2), C(-3, -4)$, 则 $\triangle ABC$ 外接圆的标准方程为_____

13. 填空题

以点 $(2, -1)$ 为圆心且与直线 $x+y=6$ 相切的圆的方程是_____.

14. 填空题

圆心既在直线 $x-y=0$ 上, 又在直线 $x+y-4=0$ 上, 且经过原点的圆的方程是_____.

15. 填空题