

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第6章 3. 「円の方程式」 第5回

1. 次の円の方程式を求めよ.

(1) 中心原点, 半径9の円

(2) 中心 $(-4, 5)$, 半径3の円

(3) 中心 $(5, -2)$, 半径6の円

(4) 点 $(4, 0)$ を通り, 中心 $(3, -3)$ の円

(5) 点 $(4, 5)$ を通り, 中心 $(2, 4)$ の円

(6) 2点 $(2, -1)$, $(6, 5)$ を直径の両端とする円

2. 次の方程式で表される円の中心と半径を求めよ.

(1) $x^2 + y^2 - 4x = 0$

(2) $x^2 + y^2 + 10y + 16 = 0$

(3) $x^2 + y^2 - 8x - 6y = 0$

(4) $x^2 + y^2 - 2x + 8y - 8 = 0$

(5) $x^2 + y^2 + 10x - 4y - 7 = 0$

(6) $x^2 + y^2 + 6x + 6y + 2 = 0$