

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第6章 3. 「円の方程式」 第1回

1. 次の円の方程式を求めよ.

(1) 中心原点, 半径7の円

(2) 中心 $(-3, 1)$, 半径5の円

(3) 中心 $(1, -5)$, 半径2の円

(4) 点 $(2, -2)$ を通り, 中心 $(1, -3)$ の円

(5) 点 $(-1, 0)$ を通り, 中心 $(-5, 2)$ の円

(6) 2点 $(4, -1)$, $(2, 1)$ 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) $x^2 + y^2 - 10x - 11 = 0$

(2) $x^2 + y^2 + 6y + 5 = 0$

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

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

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

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