

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第6章 3. 「円の方程式」 第2回

1. 次の円の方程式を求めよ.

(1) 中心原点, 半径 8 の円

(2) 中心 $(2, -4)$, 半径 6 の円

(3) 中心 $(5, 3)$, 半径 4 の円

(4) 点 $(1, 3)$ を通り, 中心 $(-1, 2)$ の円

(5) 点 $(2, 1)$ を通り, 中心 $(5, 4)$ の円

(6) 2点 $(3, 2)$, $(7, -4)$ 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) $x^2 + y^2 + 8x + 7 = 0$

(2) $x^2 + y^2 - 12y - 13 = 0$

(3) $x^2 + y^2 - 8x - 4y - 5 = 0$

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

(5) $x^2 + y^2 + 2x - 8y + 1 = 0$

(6) $x^2 + y^2 + 6x + 4y + 9 = 0$