

日付	学科	学年	番号	名前
/				

### 第6章 3. 「円の方程式」 第4回

1. 次の円の方程式を求めよ.

(1) 中心原点, 半径5の円

(2) 中心  $(4, -3)$ , 半径2の円

(3) 中心  $(-3, 5)$ , 半径7の円

(4) 点  $(2, 2)$  を通り, 中心  $(-2, 5)$  の円

(5) 点  $(0, 1)$  を通り, 中心  $(1, -3)$  の円

(6) 2点  $(3, -4)$ ,  $(1, 0)$  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)  $x^2 + y^2 + 4x - 21 = 0$

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

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

(4)  $x^2 + y^2 - 8x + 10y + 5 = 0$

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

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