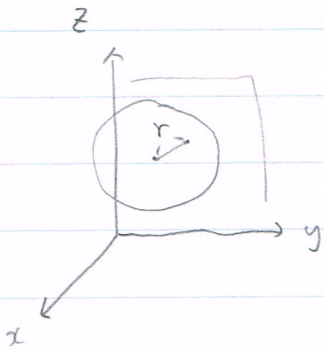


例 22 P103



点 $C(-3, 1, -4)$ から yz 平面までの距離は

x 座標の値の絶対値である

$$r = |-3| = 3$$

よって球の方程式は

$$\{x - (-3)\}^2 + (y - 1)^2 + \{z - (-4)\}^2 = 3^2$$

$$\therefore (x + 3)^2 + (y - 1)^2 + (z + 4)^2 = 9$$

2つ+2の値と正の値へ

球の方程式

中心 (x_1, y_1, z_1) , 半径 r

$$(x - x_1)^2 + (y - y_1)^2 + (z - z_1)^2 = r^2$$