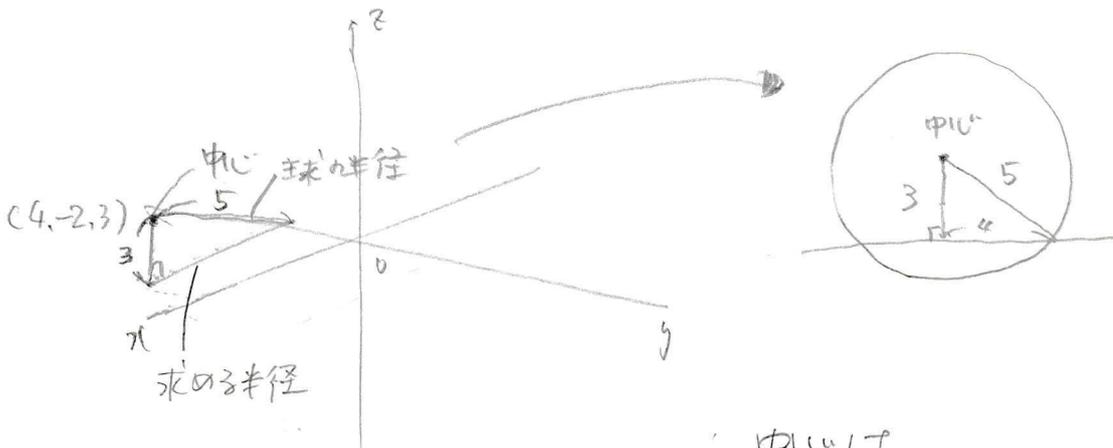


2b kymz

球面 $(x-4)^2 + (y+2)^2 + (z-3)^2 = 5^2$ と xy 平面が交わる部分は円である。その円の中心の座標と半径を求めよ。



中心は
 $(4, -2, 0)$
半径は 4

球の式で $z=0$ とすると

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

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

これは xy 平面上で $(4, -2)$ を表すので

その中心は $(4, -2, 0)$ 半径は 4