

数B(座標空間における図形③)

- ① $(x+5)^2+(y-1)^2+(z-2)^2=13$ が xy 平面と交わってできる図形の方程式を求めよう。
- ② 中心が $(1, a, 2)$ 、半径が6の球面が yz 平面と交わってできる円の半径が $3\sqrt{3}$ であるとき、 a の値を求めよう。
- ③ 方程式 $x^2+y^2+z^2-2x+4y+6z=2$ はどのような図形を表しているか答えよう。