

5 新 空間の二点 $(10, 2, 5)$, $(-6, 10, 11)$ を直径の両端とする球面がある .

- (1) この球面が , xy 平面からきりとる円の面積を求めよ .
- (2) この球面が , z 軸からきりとる線分の長さを求めよ .