

X-Y 平面上圓的方程式： $x^2 + y^2 = r^2$

空間中圓柱的方程式： $x^2 + y^2 = r^2$

空間中球的方程式： $x^2 + y^2 + z^2 = r^2$

空間中圓的方程式： $\begin{cases} x^2 + y^2 = r^2 \\ z = k \end{cases}$

空間中圓錐方程式：

因圓錐在每個 z 平面的半徑皆不同，為 y ，由直

線 $z = my$ 知 $y = \frac{z}{m}$ ，故圓錐方程式為 $x^2 + y^2 = \left(\frac{z}{m}\right)^2$

