







$$\begin{cases} 2(1-\lambda)x = 0 \end{bmatrix} \implies x = 0 \quad 0 \quad 1-\lambda = 0$$

$$-2(1+\lambda)y = 0 \quad -2y = \lambda^2 y$$

$$x^2 + y^2 = 4 \quad 0 = \lambda^2 y + 2y$$

$$= 2(\lambda + 1)y$$

$$\begin{cases} -2(1+\lambda)y = 0 \quad \lambda = -1 \\ y^2 = 4 \end{cases} \qquad \begin{cases} 0, 2 \\ y = +2 \end{cases} \qquad \begin{cases} 0, 2 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \lambda = 1 \\ -4y = 0 \end{cases} \qquad \begin{cases} -4y = 0 \\ (-2, 0) \end{cases}$$

$$\begin{cases} \sum_{i} |x|^{2} = 4 \\ |x|^{2} = 4 \end{cases} = \begin{cases} -4y = 0 \\ (=) \\ |x|^{2} = 4 \end{cases} = \begin{cases} (z, 0) \\ |x|^{2} = 4 \end{cases} = \begin{cases} (z, 0) \\ (-2, 0) \end{cases}$$