$$\mu = \begin{bmatrix} 0. & 0. \\ \Sigma = \begin{bmatrix} 1. & -0.18 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} -0.18 & 1. \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

$$-2.5$$

$$0.0$$

$$-2.5$$

$$-2.5$$

$$0.0$$

$$2.5$$

$$-2.5$$

$$0.0$$

$$2.5$$