



(a)

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

(b)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

(c)

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 3 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

(d)

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

(e)

$$\begin{bmatrix} 0.95 & 0.73 & 0.73 \\ 0.73 & 0.95 & 0.73 \\ 0.73 & 0.73 & 0.88 \end{bmatrix}$$

(f)