$$A = \begin{bmatrix} a_{1,x} & a_{2,x} \\ a_{1,y} & a_{2,y} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1.00 & 0.50 \\ 0.50 & 1.00 \end{bmatrix}$$

$$v = \begin{bmatrix} 2.00 \\ 3.00 \end{bmatrix}$$

$$Av = \begin{bmatrix} 3.50 \\ 4.00 \end{bmatrix}$$