2.
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & -6 \end{pmatrix}$$
 $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$
o) $AX = 13$
 $X = A = \begin{pmatrix} -6 & 1 \\ -4 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$
 $= -\frac{1}{8} \begin{pmatrix} -3 & -11 \\ 2 & -6 \end{pmatrix}$
 $= \frac{1}{8} \begin{pmatrix} 3 & 11 \\ -2 & 6 \end{pmatrix}$
b) $XA = B$
 $X = \begin{bmatrix} 3 & A \\ -2 & 5 \end{bmatrix}$
 $= -\frac{1}{8} \begin{pmatrix} -1/4 & 5 \\ -22 & 5 \end{pmatrix}$
 $= \frac{1}{8} \begin{pmatrix} 1/4 & -5 \\ -22 & -5 \end{pmatrix}$