

$$a) \begin{bmatrix} 3 & -4 & 8 \\ -9 & 5 & -4 \end{bmatrix}$$

$$e_{1,2}, e_{2,1}, e_{??}$$

10)

	food	movies	clothes	?
M	2	0	0	·
T	8	0	0	·
W	7	0	0	·
Th	10	0	0	·
F	5	0	0	·
Sa	200	30	20	·
Su	100	0	0	·

$$13) \begin{bmatrix} 2 & x-2 & w \\ 3y & z+5 & 4-z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 7 & 6 \\ 18 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{r} x-2=7 \\ +2 \quad +2 \\ \hline \end{array}$$

$$x=9 \quad w=6$$

$$z+5=4$$

$$\vdots$$

15) find a matrix where $c_{ab} = a \cdot b$

$$\begin{bmatrix} c_{1,1} & c_{1,2} & c_{1,3} \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \end{bmatrix}$$