

$$1) \quad AB = \begin{pmatrix} 11 & -6 & 14 \\ 1 & 2 & -14 \end{pmatrix}$$

$B.A \Rightarrow$ PAS POSSIBLE

$$2) \quad AB = (6 \ 1 \ -3)$$

$B.A \Rightarrow$ PAS POSSIBLE

$$3) \quad AB = \begin{pmatrix} -1 & -8 & -10 \\ 1 & -2 & -5 \\ 9 & 22 & 15 \end{pmatrix}$$

$$BA = \begin{pmatrix} 15 & -21 \\ 10 & -3 \end{pmatrix}$$