

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 5 \\ 4 & 3 & -2 \end{bmatrix} \cdot \left[\begin{array}{c|c} 1 & -1 \\ 0 & 2 \\ -3 & 6 \end{array} \right]$$

$$= \begin{bmatrix} \overbrace{-1 \cdot 1 + 1 \cdot 0 + 5 \cdot -3}^{\text{前行1} \cdot \text{后列1}} & \overbrace{-1 \cdot -1 + 1 \cdot 2 + 5 \cdot 6}^{\text{前行1} \cdot \text{后列2}} \\ \overbrace{4 \cdot 1 + 3 \cdot 0 + -2 \cdot -3}^{\text{前行2} \cdot \text{后列1}} & \overbrace{4 \cdot -1 + 3 \cdot 2 + -2 \cdot 6}^{\text{前行2} \cdot \text{后列2}} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -16 & 33 \\ 10 & -10 \end{bmatrix}$$