

Matrix Addition and Subtraction

$$\textcircled{1} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{2} \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 4 & 10 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{3} \begin{bmatrix} 17 & 8 & 0 \\ 3 & -5 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ 2 & -2 & 9 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{4} \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 5 & 2 \\ -5 & -1 \\ 4 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 4 & 1 \\ 1 & -1 \\ 4 & -4 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{5} \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 \\ -1 \\ -2 \\ 0 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{6} \begin{bmatrix} 3 & 5 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 6 & -1 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{7} \begin{bmatrix} 5 & -2 & -1 & -1 \\ -2 & -5 & 6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 6 & -4 & 4 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{8} \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -5 & -1 \\ 0 & 0 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -5 & 1 \\ -6 & -6 \\ 4 & -6 \end{bmatrix} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\textcircled{1} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 3 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{2} \begin{bmatrix} 1 & -6 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 4 & 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & -4 \\ 9 & 17 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{3} \begin{bmatrix} 17 & 8 & 0 \\ 3 & -5 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ 2 & -2 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 & 2 & -5 \\ 1 & -3 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{4} \begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 5 & 2 \\ -5 & -1 \\ 4 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 4 & 1 \\ 1 & -1 \\ 4 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 & 11 \\ 9 & 3 \\ -4 & -2 \\ 8 & -8 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{5} \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \\ 4 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 \\ -1 \\ -2 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -19 \\ -8 \\ -4 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{6} \begin{bmatrix} 3 & 5 & -7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 6 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 11 & -8 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{7} \begin{bmatrix} 5 & -2 & -1 & -1 \\ -2 & -5 & 6 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 6 & -4 & 4 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 4 & -5 & 3 \\ -2 & -5 & 7 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\textcircled{8} \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -5 & -1 \\ 0 & 0 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -5 & 1 \\ -6 & -6 \\ 4 & -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ -10 & 0 \\ -6 & -6 \\ 8 & -3 \end{bmatrix}$$
