

§ 8.2 p 597-598 # 2, 3, 7, 8, 11, 14, 15, 17, 19, 23

② $x = 13$
 $y = 12$

③ $2x + 1 = 5$
 $x = 2$

$3y - 5 = 4$
 $y = 3$

⑦ $A + B = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 1 & 9 \\ -2 & 15 \end{bmatrix}$

$A - B = \begin{bmatrix} 5 & -5 \\ 3 & -1 \\ -4 & -5 \end{bmatrix}$

$3A = \begin{bmatrix} 18 & -3 \\ 6 & 12 \\ -9 & 15 \end{bmatrix}$

$3A - 2B = \begin{bmatrix} 16 & -11 \\ 8 & 2 \\ -11 & -5 \end{bmatrix}$

⑧ $A + B = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 5 \\ -4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ $A - B = \begin{bmatrix} 0 & 4 & -3 \\ 2 & -2 & 6 \end{bmatrix}$

$3A = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 3 \\ -3 & -3 & 12 \end{bmatrix}$

$3A - 2B = \begin{bmatrix} 2 & 9 & -5 \\ 3 & -5 & 16 \end{bmatrix}$

⑪ $A + B = \text{DNE}$ $A - B = \text{DNE}$

$3A = \begin{bmatrix} 18 & 0 & 9 \\ -3 & -12 & 0 \end{bmatrix}$

$3A - 2B = \text{DNE}$

$$(14) \begin{bmatrix} -5 & 6 \\ -2 & -2 \end{bmatrix}$$

$$(15) 4 \begin{bmatrix} -6 & -1 & 3 \\ -3 & 8 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -24 & -4 & 12 \\ -12 & 32 & 12 \end{bmatrix}$$

$$(17) -3 \begin{bmatrix} -6 & 0 \\ 15 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8 & -8 \\ 14 & -18 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 & 0 \\ -45 & -9 \end{bmatrix}$$

$$(19) \begin{bmatrix} -17.143 & 2.143 \\ 11.571 & 10.286 \end{bmatrix}$$

$$(23) 3A - 2B$$
$$\begin{bmatrix} -6 & -3 \\ 3 & 0 \\ 9 & -12 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 4 & 0 \\ -8 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 & -9 \\ -1 & 0 \\ 17 & -10 \end{bmatrix}$$