

--	--	--	--	--	--	--	--

1. (1) 次の行列を計算せよ。

$$2 \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

- (2) 次の関係式を満たす行列 X を求めよ。

$$2 \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} - X \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

2. 次の行列式の値を計算せよ。

- (1) (3行で展開すると楽である)

$$\begin{vmatrix} 0 & 5 & 3 & 1 \\ 2 & 3 & -2 & 2 \\ 0 & 4 & 0 & 0 \\ 4 & -1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

- 追加** (2) (4列で展開すると楽である)

$$\begin{vmatrix} 2 & 2 & -1 & 0 \\ -3 & 2 & -1 & 0 \\ 1 & 4 & -2 & 0 \\ 4 & -5 & 3 & 2 \end{vmatrix}$$