

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第2章 1 「行列の和・差，数との積」「行列の積」 第2回

1. 計算せよ.

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

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

2. $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$, $C = \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ のとき，次の計算をせよ.

$$(1) A + B - C$$

$$(2) A - B - C$$

3. $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -2 \\ 2 & -1 & 3 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ のとき，次の行列を求めよ.

$$(1) 3A + 4B$$

$$(2) A - 2B$$

4. 次の計算をせよ.

$$(1) \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$(2) \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 7 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$(3) \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$$

$$(4) \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$$