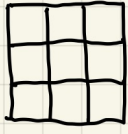


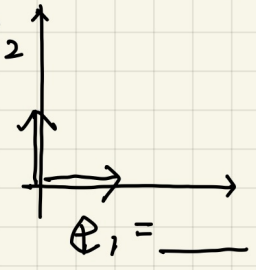
24/4/26 線形代数 演習-II by 廣学 西谷

・ 行列  $a_{32}$  matrix 

・ 行列の積  $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$

・ 行列とベクトルの積  $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \underline{\quad} = \begin{matrix} \mathbb{E}_2 \\ \uparrow \\ \mathbb{E}_1 = \underline{\quad} \end{matrix}$

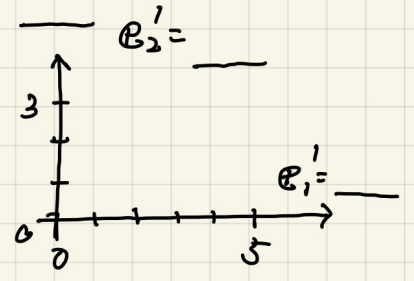
vector  $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \underline{\quad}$



determinant  $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \underline{\quad}$

・ 行列式  $|A|, \det A$   $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \underline{\quad}$

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = \underline{\quad}$$



・ 基本操作 行列 | 行列式

連立方程式

掃き出し

$$|A| = |A^T|$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}^T$$

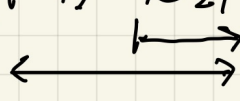
転置 = transpose  $\underline{\quad}$

行-列, 行-列

・ 行列式  $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$

サラス

・ 余因子展開  $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = \underline{\quad}$

$$a_{21}(-1)^{2+1} D_{21} + a_{22}(-1)^{2+2} D_{22} + \dots$$


・ 逆行列 (7x-ル) 連立方程式の解