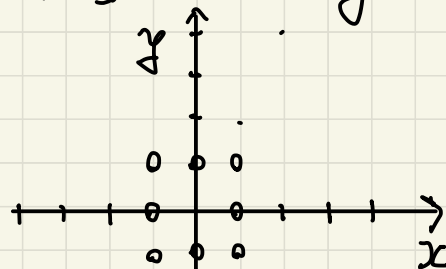


24/5/24 線形代数 演習-V by 南学.西谷

行列式が0の写像

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \quad |A| = \underline{\quad}$$

で表現される写像を考える。



像と核

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

とすると(連立)方程式は



となる。これはこの直線上のすべての点が $(0, 0)$ に写されることを意味する。

