学科 人所科 学籍番号 8223036 氏名 菜山 淳

問1. 次の \mathbb{R}^2 の部分集合は部分空間であるか調べよ.

$$(1) W_1 = \left\{ \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} \middle| x_2 = 0 \right\}$$

$$(2) W_2 = \left\{ \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} \middle| x_1 x_2 \ge 0 \right\}$$

4)

$$\lambda_{i} = 0$$
 お $0 \in W_{i} b^{-} \vec{\Lambda}_{i} / t >$ 保件の成立) $0 \in W_{i} b^{-} \vec{\Lambda}_{i} / t >$ 保件の成立) $0 \in W_{i} b^{-} \vec{\Lambda}_{i} / t >$ $0 \in W_{i} b^{-} \vec{\Lambda}_{i} / t >$

C M = [0] ∈ M1

たて CU ∈ Wi力"成体」(新日本)"③ 以上①.②砂 ベクトル空間 IR"の部を全Wi は 部分型である。

大上のの内へつトル空間(R°の制が集合W)の 部矩間でない、