학과	<u> </u>	학번	2olbo3a069	성명	包含了
----	----------	----	------------	----	-----

Note: 풀이과정이 없는 답은 0점 처리됨. 간결하고 읽을 수 있도록 정자체로 쓸것.

 $1. \ W$ 를 형성하는 집합 S를 찾거나 W가 벡터 공간아님을 보이는 반례를 제시하라.

$$W = \begin{bmatrix} 4a + 3b \\ 0 \\ a + b + c \\ c - 2a \end{bmatrix}$$

Way sell make them for

\N=Span(V, V2, V3)

0183 V1,N2, V3 011 6164

MMSTE 12 4 日期 起的 彩红

 2. 주어진 집합이 Col A가 되는 행렬 A를 찾아라.

$$\left\{ \begin{bmatrix} b-c \\ 2b+c+d \\ 5c-4d \\ d \end{bmatrix} : b, c, \underline{dreal} \right\}$$

三州公厅意义 4月11日

$$b\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} + c\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 5 \\ 0 \end{bmatrix} + d\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$V_1 \qquad V_2 \qquad V_3$$

= span & V1, V2, V33

DI (1/10 राष्ट्रीय भारत व्हें तार्क्टिक

2711 COIA731E 302 ACH

소프트웨어학과

3. (page 244) 4.2 연습문제 12

$$A = \begin{bmatrix} -b & 12 \\ -3 & 6 \end{bmatrix} w = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \qquad Axw = \begin{bmatrix} -b & 12 \\ -3 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

(2)x(-2)+(1) de

HEINE ACI OBEZION, SITH (COLA)

YNUIA: AW71001 47 Re = [-12+12] = [0]

WE MIAS GUL.

Y WE ZU GOLO.
MULLAN COLA,

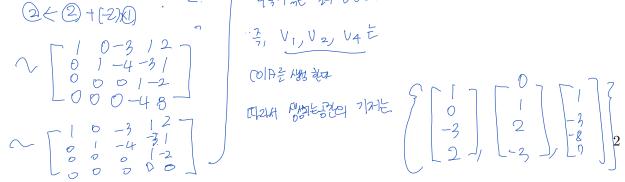
4. (page 254) 4.3 연습문제 8

リーレるもに合かをは

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -\frac{3}{2} \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} -\frac{3}{4} \\ -\frac{4}{5} \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} \frac{2}{3} \\ -\frac{6}{9} \end{bmatrix}$$

2020314 MER A215/14

ने ने भ प्राप्त प्र प्राप्त प्



5. (page 264) 4.4 연습문제 4

$$b_{1} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} b_{2} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix} k_{2} = \begin{bmatrix} 8 \\ -9 \\ 6 \end{bmatrix}$$

知 B 好 G, G, CG는 다음은 만했다

$$C_{1}\begin{bmatrix} -1 \\ -1 \\ -3 \end{bmatrix} + C_{2}\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} + C_{3}\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -9 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} C_{1} \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 9 \\ 6 \end{bmatrix}$$

6. 다항식 집합의 선형 독립성을 좌표 벡터를 이용해서 판별하고 설명하라.

$$1 - 2t^2 - t^3$$
, $t + 2t^3$, $1 + t - 2t^2$

$$\int -2t^2 - t^3 = [x] + 0xt + (2)xt^2 + (-1)xt^3$$