# 包含四个对 HW2.

### 2.17 Exercise (24)

AD = Im (mxm Matrix) 행탈 A와 D의 남이 identity Matrix 카 되기 위하여는 행렬 ADF D카 왕숙 (mym) Motrix 이트로

A는 행 (row)이 열 (column)의 개설

An=bond 행탈 A는 행별 D와 역행을 산계를 기외63

DAx = Db (: DA = I) A = Db old.

Db는 (m×m)행할께리의 없이므크

#### 2.27 Exercise (24)

A must be invertible 15

#### 2.5% Exercise (9)

(a)
$$A_{1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1/R_{1} & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{2} = \begin{pmatrix} 1 & -R_{2} \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$A_{3} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1/R_{3} & 1 \end{pmatrix} o_{1}^{1/2}$$

A3 (A2 (A1R))의 변환이 이루어진다.
. A3 A2 A1 = ( - 14 R)/R1 - R2 ( - 14 R)

(b).  $A_3A_bA_1 = \begin{pmatrix} 4/3 & -12 \\ -1/4 & 3 \end{pmatrix} \circ \begin{vmatrix} b3 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}$ 

7Ktsted R1=96, R0=12, R9=6014

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1/6 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & -12 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1/36 & 1 \end{pmatrix}$$

#### 2.97 (21) Berise

Ci 物計 Rem gooz (p×口)館. 體BE (w×p)體.

중, BG는  $(w \times D)$ 행할 aj 또한  $(w \times \Delta)$  행할 역 p3 aj 와 BG는 W 안에 있는 백당이다. 그라고 aj = BG 가 존개한다.

행된 C의 row의 아 어디 약경우 free variable의 생물 수 있으므므 Gu=이일때 nonzero인 21박타기 잔니한다.

(c).

C=[C1...cq]oH|

C2=0 o| noneero vector 2 21 = 122 Au=0= nontrivial solution= stat.

: Columns of At linearly dependent att.

## 2.97 Exercise 3

Las Br subspace Wof Roll bases 创持 Ast BE NAPUL SUBSTACE Wof Roll Substant Substant

그걸수 있다. CS CamScanner로 스캔하기