

CI. 同构映射父然是匠匠的。, 匠匠映射父是又单义满 = 是同构映射。					
e) 对3 6 6 Hom (U.V). 别对 4 B G V, 财 6 里 压钢、 数3 1. J G V、 使得 (以)= β.					
成有唯一的选 T. 且 TGO()= X. 风及 GT(B)= B. : 对于 Z=61. 存6=71					
19, (三), 星机,					
(E), をd··dn EU、 d····································					
((d1) = d1' · (d2) = d2' · - · ·					
AU at the U. A d= [di-an] [x] to on= . Star-an] [x]					
= [x'a'][x] = x'eV.					
因此是真射耳海射。1.是同构的					
70 74至10万二年从16077日7466					
201、对于习题22、有线收定问是2维的。					
201, 对了是这位,所说你还问题之处的。 全基为(1,2). 对应额 R2上, 海-R2上的基。[6] [7]					
全势(1,2). 对应图 R2上, 有. R2上的基, [6] [7]					
全期(1,2). 对应图 R2上, 有一R2上的基 [6] [7] 全 (5(1) = -16) 6(i) = [7]. 见 6温一行构建模。					
全期(1,2). 对应的 R2上, 有. R2上的基 [6] [7] 全 S(1) = - [6] G(i) = [7]. 见 C里一切的建筑。 25 习题 23. 其线性空间里一维的。					
全期(1,2). 对征畅 R ² 上, 省·R ² 上的基 [6]. [7] ② ⑤(1) = · [6] ⑥(1) = [7]. 见为 ⑥ ② 一个同构建模。 对于3起 23. 其线性空间是一维的。 有生物 1位. 对应图 R上、 ② ⑥ ← Hum(U,V). 其中 U=(10)。 C+·)					
(1,2). 対征動 R ² 上, 為. R ² 上的基 [6]. [7]					

```
17, U) Pt ( Yd, dz Ekery) f(d,tdz)= 0': 又 f(d,)=0' f(d,td)= f(d,t
                                                                                绘上 (ker4F+·1) ⊆ (UF+·)
                                                           2" YRB ELQY
                                                             级L. (2m4F+.) C (VF+.)
      18, GG End いを基め xi.-dn.
ア G[di-van][xi] = [xi'-dn] A [i']
                                               里然若 A- [ 。。 。 ) 叶, 不在别的埃姆根,
                                                       差 A= 1000000 时, 正在基. [d2 d1-dn] 不顾解阵
显然50在[d1-d2] 下距附辅等且 T+6.
                    国为 BEHON(U.V) 存 BOX 短野ろ Adinurdinu.
                                                      dim (Hom (U.V)) = dim Adin Dxdmv = (dim V) x (dim V)
  22, 11, $ B & = KA(S). TX=KA(Z)
                                                   B) (6+2) X = X A(B)+Q A(Z) = X A(G+Z)
                                                                   - AC6+21= AG1+ AC21
                            21. KBX= LA(KB) 26X= XA(B) KBX= XKA(B)
                                                                        : A(46) = 1<A(6)
```

```
25, $\famous do= (1, \times \cdot \times^2 - \cdot \times^2). \dagger d_1 = (1, (\times - \alpha) \times \times^2 - ... |\times - \alpha)^{\times - \tau}
              \mathcal{L}(X) = \left( \begin{array}{c} 0, 1, 2x, 3x^{2} - \sqrt{(n-1)}x^{n-2} \\ 0, 0, 2x - \sqrt{(n-1)}x^{n-2} \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} 0, 1, 2x - \sqrt{(n-1)}x^{n-2} \\ 0, 0, 2x - \sqrt{(n-1)}x^{n-2} \end{array} \right)
                 印理 易多記 (1(x-の)をar (x-qm) [002 mm] = (0,1,2(x-a) ... (4)をqm) (4)をなる [002 mm]
                     星然 行列式 5座为 D.
        巷. 6的将声畅下滴意的要同时上三角部沉度则是戴胜要换
 26,
                   Kers 皇全体严格下南冠阵、Ims 是全体上瑜矩阵.
                   S在基记:1≤2.55n3下矩阵为 [1]。
(其中. 1≤5000班)
28,
               6 是纸性空间,是纯指对X∈V J(x) = AX
                              Dy Ker 6 = { x | Ax = 0} In 6 = { Y | Ax = Y, x = V}
               T是线性空间、显指、 T(X) = P'XP、 用于P5年,
                    国此、kerz=0. In I= V.

S(x:y.z) = (Xyz) 2 117
29,
                         \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ -1 & (-1) \end{bmatrix} \longrightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \longrightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix} \longrightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}
             本 Ker4 所力, G(xiy.z)= の 動意. x-33=0. x=12. x=12. x=12.
```

	7. 4 <	ti Yana 招點	M全体 V中 的最后轻	等只要有两名
	In (B) Z (C)	5 [0] 40 [2]	9全体、V中、 世界后起 缩数为 2	11 - 4-14-5703
2	17. 绍刚式显然为	爱. tr(Mig)=	141-2 =0	