6.3

1.
$$\det A = \det \begin{pmatrix} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \end{pmatrix} = | 且 A 的 到 內置是華 超 A 的 .$$

故心是第一类学距丧换.

今 対 = x 有 x + 次y + Z = 0

$$x - (2-5)y - Z = 0$$
 ラ む・ $x - 1 = -y = Z$ 为不动 承纬
 $x = (2-1)Z$

3.

6.3.7.

证明:取艺,克,百为及空间的一组标准改基.不好说 0是不动态.

从有用从游到发换是学一类学还区发换。可知其为缓菜直线的发致。 石州与中的复数从一旦一个没面的对。 故 6.3.7 智证

6.3.8.

(1) 图=M图+图0, 平0:0[图)=图-图0. T: T[图)=M0图).
图 f=T(0)= To 0. 即等-更复换为平台编载整立积。
(2)在AY=Y-2(Y:n):n. n=[g). 你上上起的做法。 elet 从=-det M=1
即有等二类发换是学-类发换自反射之和

午: (1). 駅 元为空直平直不, 不到单位向量、Aダ-ダーン(ア, 瓦)·元为空通及射. ハーマーマーマーン マルス: マルス: マルス: VPER3.有41-分部产·在十万,其中在11天i. 111.11元. 外= 元一寸、丸(如)= 戸. 旅内量/特別不定。



作取 P6天,... 则 P级两次放射子行于对元反射、故心了一户是一样我。平台向是为 2年五十九一旦日日日(不不)(在欧际复节)。

太炎是一个平粉.

(2).不妨没不为外平面, 复线力 X 种

Ar= Y-208.11.) M1. n= (0,0.1).

おソーアーン(パリハンハンーハン=しの、1、水)研です=しの、一克、1)在不上。

BAC8)=8-2(8, n1) n1 -2(8-218, n1) n1, n2) n2

= X, - 12.7 + 1/2-28/12 $= \left(X, \frac{(h^{2}-1)y + 2h^{2}}{1+h^{2}}, \frac{(h^{2}-1)2 - 2h^{2}}{1+h^{2}} \right) = M X$

 $M = \begin{cases} b & \frac{h^2-1}{h^2+1} & \frac{2h^2}{h^2+1} \\ b & \frac{-2h}{h^2+1} & \frac{h^2-1}{h^2+1} \end{cases}$ $det M = \frac{1}{(h^2+1)^2} - (h^2+1)^2 - | (M \text{ I LAKE})^{\frac{n}{2}}$

起的是旋转.从命两数多年面反射之积为多定转

R 6.4.

3.(1) 成版PGL不是不知: 取不知: P. P. B. G.L. P. 1= P18 12-P2P. 由仍射将平约直线映成平约直线积 P. P. P. 支线 且后的不是, *! 放户是不动意,由P任意性.

上上新是不动。

(1) 级PIRP. 构成平面工、则大上,是不动态、级PoP4上大、则由P4不动、Po不动 原数结 Pope不舒·鼓通术、儿上向量张龙空间的向量都不发。而 dimn=2 dimbl 赵英为一直写表好。

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$$

$$\exists \ \ \exists' = M \ \ \exists' = M \ \ \ M = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ -2 & -2 & -1 \end{pmatrix} \ \ \exists \ o = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

 $([,0,0) \rightarrow (].0.0)$

 $(\circ -|,-|) \rightarrow (\circ,|,-|)$

(0,0,0) -> (0,0,0)

(v. 1.0) -> (v. 1.0)

10,0,1)-) (1.11)









