る. b= |a| (b| cost.) (でかよなな)= |a|では) (cost+sint)= でち Ry | dx6 |= \d26 - (0 6)2 = \ 25-16 = 3 | ax 6 | = 18 | 16 | 5 m B 2. 210 (xxy)=4 xxy= (x+6) x x-k6)= (-k-1) xxb 27年京文引= 1×41日文了= 21×41、解信 ×=1数-3 3. A.B.C.M. 四点英面,即隔,形, 而三向量发面,也即然成的干行文面体体极为冤 AB= (1,1.1) AC= (3,0,2) AM= (X-1, y-2,2). €. 21 z(x+)+(g-z)-37=0, P1 zx+y-37-4=0 4 进点1的曲平面系: (3x-y+5)+入(2x-2-3)=0 配 (2x+3)x + 1 = 1 申注 A. 万陽: - エスタンコーター・3入この、入ニーラ 万智 T,: 4x-2y+モ+1320 过至して的年面系: (4X-y-7+11(5X-2+10)=0. 1 1 (x,y, 2) =0 电 上 3 4 万智 - 24 - 14 11 = - 13 Ci(x,4,2)=0 758 Tz; -32x-74+127-169=0. Fy Fz = 0. 联系可谓 (: / 4x-34+2+13=0 Gy GZ 1-32x-74+127-169=0

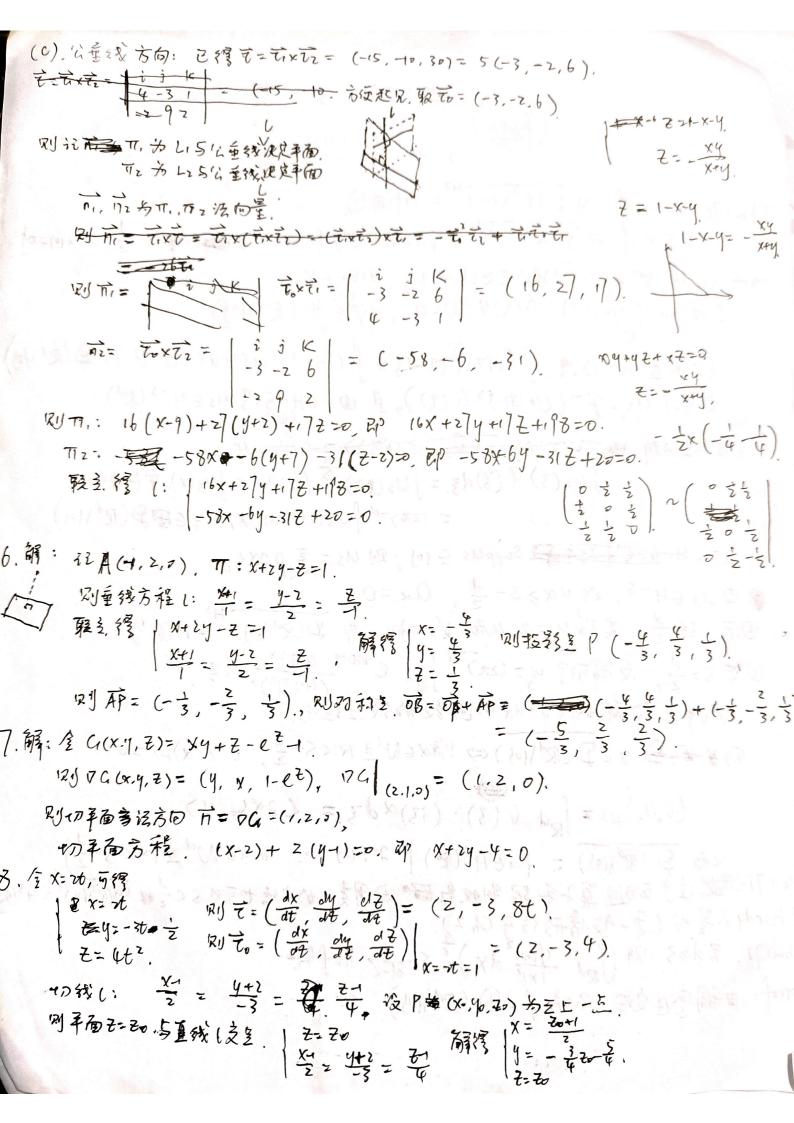
5.(a)证明: 点A(9,-2.2),B(0.-7,2) 在重分别左直线 L1. L1上. 在第=(-9,-5,2).

(b)、智重线的单位线向量, TixTi

1分面由于形在方上的投票多为并面直线间距离,万得。

$$d = \frac{12 \times 72 \cdot 421}{12 \times 72 \cdot 421} = \frac{12 \times 72 \cdot 421}{12 \times 721}$$

中なれる= | i j に | = (-15,-10,望) だけでは1=5 「32+22+62 = 35. R1d= 245 = 7



则至上P(Xa.ya.知满处方程 xxxxx=(元十一子表示), $|\mathcal{Z}| = \chi^{2} + y^{2} - \frac{13}{16} + 2^{2} - \frac{19}{8} + 2 = \frac{29}{16}$ 9. 解:弥面S= x2+y2+(Z+1)2=4. 郊心A: (0,0,-1), 半径 H= Z. 淡平面系: X+y+22-6+λ(X+y)=0, Bp (λ+1)X+(λ-1)y+22-6=0 四 A到平面(大+1) X+(人-1)9+22-6=0的距离: $d = \frac{12x(-1)-61}{\int (\lambda+1)^{2}+(\lambda-1)^{2}+4} = F=2, 電 解於 \lambda=±5.$ 剛年面为 (5+1)x+(55-1)y+22-6=0対 (-55+1)x+(-55-1)y+22-6=0 明治, 海子大. 2 = 4. 10. 南新 消3x.73: 1 (a-Z)2+4y2+22=4, 37 222+44-202. 订论: C取何值时, 文程有额 配方: Z(云-皇)子492-4-皇. 方程存解 (三) 4-至 20, 即 1915 2 12. 核唑: 一向是代数 1.运算律: 由外极有反交换律、《不满足结合律》 3 泥合积有轮接对称好。(āxī)xī= ā·cī- I·cā, lagrange恒线式: 2.几何意义:外极的几何意义,混合极的几何意义 (内积的物理量义). ·计算:四百星①坚桥形式②橙片、类角形式 二、直线,平面 正直线:①如点,一方句、②两平面相交、②多数方程

3.面与面:①相支 ② 军平约, d= 10,-021 ③夫角. ①平面第 4.线与线:①关面。②开面,并面直线的距离。公主线、③夫角。 「.线与面:①抽之 ① 3.42 14: 乙足文 上面以下 d= [Ar+840+C30+D] ③

1.年面: 日本一方面 泛法式.