的设研和平面方程为 (4) AD= (0,1,k-1) ax+by+cz+d=o 斯和平领法 考力与ABC 共南 向星前=1a,b,c),有2x+32=5 M (AB x Ac). AD=0 >> \$x0+1xH)+5x(k-1)=0 には向量が=(2,0,3) いず」にか 又所在中面过(1,2,3)和(-1,-2,-3) おんち ., (20+3c=0 习题 8-4 a+2b+3c+d=0 20(2) -a-2b-3c+d=0 的水平面与平面 X-y+22+120 拥有 a=6t (tex) 相同的该向量片=(1,1,2),又所礼 平面过(2,7,3) : Ff 形字面3指为: (x-2)-(y+1)+2(2-3)=0 > 6tx+3ty-vt2-0 一般大为 2-4+22-9=0 小所在南部港 (3) & A(4.2,1), B(4,-2,2), C(0,4,-5) 6x+3y-42=0 AB=1-5,-4,1> AC=(-4,2,-6) 取运动多方色在水形= | ブブ花| 23、0加=(2,1,+) 即为单面元 二一门的量,又输工过水点 = 201-26了-26克=(22,-34,-26)二个面正二古代为: 一种和中面方程为 21x-2)+(4-1)-(2+1)=0 22(x-4)-34(y-2)-2612-1)=0 ⇒ 2×+y-2-6=0

22x -88-344+68-262+26=0

一般式为11x-17y-132+5=0

冰期一点面量广=(1,1,2)即为阿求

直线的一个方面向量过又互线过度之 水~5×+4+2=0 12x+3y-22+5=0 @ 没直线方向为证,知证与平面① →直及方科为: x=y= = 和中面②山滨南量成=(5.1,1)和 (4) 西丁平面二层向置分别息 n27213,-2)建直 - 0 De vi = rix riz = | 1 J E | 5 1 1 | 2 3 -2 | ガニ(1,十1) 初だ=(1,1,-1) 波真成二方面向量 花(a.b.c) = -デナルシナルス : u-ni = a-b+c=0 = { a=0 b= t U. M2 = a+6-c=0 | c=t 在直後に取りとしなり、さる)今次0=0 或者算成文前得到证 Ms 40=+ (直线进步CO,-1.1) 12021 QU'=(0.1.1) ,又直线过盖(2.0.1) 、演真线与上面式方程为: → 直成る極为 { X=2 y-z+1=0 2 = 4+1 = 2-1 (5) 2x+3y-2+8=0 今子・出一型=む明春数代報 2-1 - 4+2 2-5 | 4=12t-1 (teR) | 2=13t+1 二、所求直线过至(4,3,7),之直线 27、 5号273=6:0 元力 18722=0② 姓(1,2,0) x+1 y+2 = 2-1 二直线方指为 沙耳浅方面为江, 大江江村间 ①和平面 ②二洁面量前=(3.0.1)和花=(0.1.2)

MAKE ON SEVIL

基

· ni.ni=27-2=0 >2=1 泉をはと一色なxo,yo,その) 全 20=0 = {20=2 -1-P(2,0,0)、所称中面当時的 再取3年上-5.():10,00) 発着 d=1からう。1 6x-3z-5=0 · 这是独立一点 Q(0.0, a) 成=(-2,0,a) }2、直接省后面方法三比较直接 则主风到浅直线上距离 $d = \frac{170R \times \vec{u}}{|\vec{u}|}$ $4 + \frac{1}{100} \times u = \frac{1}{100} = \frac{1}{100$ ·L2:古面面基础=(1,0,1) しいう方面できぬこにいり 1 th = 11+66+9 = Two 没しょう一点の(1+た・2,3-た) d= Tut / 3602+02-120+36+144 = TUES 37 02 -1201/80 (and 37 47 123) ALL-EPO(0,2,1) 则是见的别人,一位多 > TW6 180 - 144 - 12437 d= 17000 × 4/1 二波直线与飞轴之间与距离为 12√37 # POQOX U= | 1+10 0 2-10 30. 没过该直线二年面单方程为 = (to-2) i+(3-3to)j+(1+to)k 2 (2+24-28-5)+ (5x-24-2)=0 141= 16 → (ス+5)x+(2ス-2)y-(2ス+1)を-5ス=0 : d= 15 /11to-20to+14 千面東山佐面星前-(2+5,22-2,-22-1) 之后小小一般 松品姆 8.0×和二/的量成二(0,1,0). (图X+2y->2-1-10年面不与20x年直,故气设务数入)

、所拟建设处建Qo(計, 2, 計) 设公建设上方面向量成二(1.6, c)

: 4113, 62113

: MI 13, WILLIS

二所不公主发达与言格为(连百式)

为这是二

公生代的方面后是为证义了=(1,3,-1) 记的 [

现在求过直往上且平行了已成平面厅。

后的法向量 n= U,×L= C4,1,7)

69xF1: 4x+y+7z-9=0

同理可求得过几里约于了的产量气

3x+2y+32-16=0

分以公重性: 5-4x+y+を-9=0 3x+2y+32-16=0