一种物(母販3份) 1. 方程 Z=莽+华所表示的曲面为:() A. 椭球面 B 程面 C. 双曲抛物面. D. 椭圆抛物面 2. 过点(1,2,3)且与直线一些=学平行的直线方程为() A. 서 - 발 = 孝 B. 쪽 = 부 = 랑 C ベー = 보 = 로 D. ハイラー 3. 何量 (1,1,12).5 足轴其用为( A平, B.争 C.莽 D.新 4日. 点11,1,1)到平面X-2y+22=5的明晶是( ) A: 2. B-\$ C.2. D\$ 36,直线 笠= 十二 当 5 x-y+2 = 的位置关系为( A.垂直 B.平行 C.夹用为3. D.夹角为2. 二. 慎空. (每颗2分) 1. 过点(1,2,4)且专平面2处了了+3=4垂直的直锋方程\_\_\_ 2. 若直线过点(1,1,1)和(2,3,4)则直线方程\_\_\_\_\_ 3. 已知何量图=3, 图=4, 引工图 10+到=\_\_\_\_ 4. 设 Q, B, Y 是向量 B的 三个方向角,其中的锐雨,若 COSd=主, COSB=至,则上\_\_ 5. 直线学=型=产有直线产=型=型 鎮则 =—— 6. 似乎面上曲我y=ex, 线及大轴放转-周,所生成的旋转曲面方程是\_\_\_ 7. 何量な=12,1,2) ア=(4,+,10), さ=よーンは日本上で,则入二—— 8. 3元 何量了=(2,3,一百),则向量可与之轴方向角0=\_\_\_\_ 9. 车面 X+2y+kz+1=0 与车面y+2-2=5重直,则k=\_\_\_\_ 10·过点 (-1,2,1)且与知y 面垂直的直线为程为\_\_\_\_\_

- 三. 计算: (再题3分)
- ス. モ知空间=京A (1,7,2) B. (4,5,4) C. (2,2,2) 求 ABC ≠AC地的商.
- 己和向量1021=15,1121=1,且它们的夹角为于,求向量可+135万一下的夹角. ろ
- 4. 或点》(3,-1,2)到直线符=3=3分的隔.
  - 5. 求直传 SX-y+2-1=0 在平面 2X-y+2-2=0上的投影直传 3%.
- 6. 求过直传 5x -2y+22+1=0 且54面2x-y-2-2=重104面2程.
- 7. 求直传人: 举二共二举和人: 等二些二十分解
- 8. 承过两点 A(1,1,1)和B(0,1,+)且垂直于平面 X+y+2=0 触平面多程.
- 9. 走过点 (2,一,3) 且与直线 (X-y+2-1-20) 平行的直线方程
- 10. 求过岳直线 (3X-4y+2=0) 且 5Z 轴平行船平面方程.

  11. 求过岳 (3.1, 2)且 5平面 X+23=1 和 y-32=2 都平行船 直接方程.
- 12. 己和空间两点A(1,1,1),B(2,1,2) 我AB上求一点从,使 丽=2MB 且求丽园向单位向量
- 13. 求点 PU, 1,3到直线 芒= 毕= 普的跖窝.