

## 同勝大学

## SHANGHAI

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

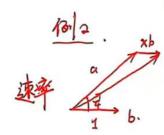
混合板.→年3六面体、判断关面。

二重外被公式

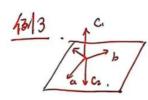
 $(a \times b) \times c = (a \cdot c)b - (b \cdot c)a$ .

- (a-d)(b-c).

18/1. Ans = [axb+bxb+axc+bxc].(c+a). = (axb).c + (bxc).a = 2 (axb)-c = 4.



$$Ans = \frac{1}{2} \frac{(a+xb)-(a)}{2} = \frac{(a+xb)-(a)((a+xb)+(a))}{2} \frac{(a+xb)+(a)}{2} = \frac{(a+xb)-(a)((a+xb)+(a))}{2} = \frac{(a+xb)-(a+xb)-(a)^{2}}{2} = \frac{(a+xb)-(a+xb)-(a)^{2}}{2} = \frac{(a+xb)-(a+xb)-(a)^{2}}{2} = \frac{(a+xb)-(a+xb)-(a)^{2}}{2} = \frac{(a+xb)-(a+xb)-(a)^{2}}{2} = \frac{(a+xb)-(a)}{2} = \frac{(a+xb)-(a)}{2$$



$$C_{n+1} = (C_n \times \alpha) \times b. \Rightarrow (C_{n+1} \perp b), \quad (C_n \perp \alpha, C_2 \perp b),$$

$$= (C_n \wedge b) \alpha - (\alpha \cdot b) C_n.$$

$$= -(\alpha \cdot b) C_n. \quad C_{n+1} \parallel C_n.$$

| Cne |= | (a.b) | · | Cne | = | a.b | n-1 - | C| = 2 n-1 . 2 3 = 2 1. 3

$$\frac{10|4}{x}$$
  $S = |x \times y| = 4$ .  
 $k = -1 \text{ or } 3$ .

```
曲面 F(x,y,z)=0.
   曲後
         年面与平面关系、{年行、
英角(≤90°)、cos0=|cos<πi, 元>|、
                                                   Po(xo, yo, 30)
   \frac{(x,y,z)}{|x+2y+3z+1|} = \frac{2x+3y+4z-4}{|x+2y+3z-2|}
      →西す x+y-22-5=0 及 3x+5y+48-3=0.
方程间较化。
    建间转化, 元×元→5. 分次=0,解为,20
    点向→一般、化符两个等号.
10 6 - n= (1,-1,1), n= (2,1,1). WX x=1. {-y+2=2 (1,1,1)}
   \vec{3} = \begin{vmatrix} \vec{3} & \vec{3} & \vec{k} \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = -2\vec{0} + \vec{j} + 3\vec{k} = (-2,1/3) \rightarrow \frac{N-1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{2-1}{3}  ($\frac{1}{2}\hat{n} - \cdots\).
```



在中面上或平约于中面。 相交 新、siny=(cos(n-5))、 水交点 ~~> 参数表了。

\*表社良可以由两个平面.

含1的种。2x-4y-2+λ(3x-y-22-9)=0. (2+3h)x + (-4-h)y + (-1-2h)&-9h=0.

与前種.  $4(2+3\lambda) - (-4-\lambda) + (-1-2\lambda) = 0$ .

直後自直後送系、

S 1+4=-1+t.

|-1+24=-1+t 线性方程组有量-100、→7=1

13/9 15 L Z-5x+6+ k(z-4y-3)=0.

(2) 
$$y=0$$
  $\begin{cases} x+2=0 \\ 2x+2+1=0 \end{cases} \Rightarrow (P_1=(-1,0,1), P_3:(0,-1,2), P_4=(1,-1,1), \\ \vec{s}_1=(1,1,2), \vec{s}_2=(1,3,4), \\ d=\frac{|(\vec{s}_1 \times \vec{s}_2) \cdot \vec{p}_1|}{|\vec{s}_1 \times \vec{s}_2|} \qquad \vec{s}_1 \times \vec{s}_2=\frac{|\vec{s}_1|}{|\vec{s}_2|} = -ii-ij+ik.$ 

$$d=\frac{2}{2i} = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$