

2.(1)用斜角坐標轉換 EG 當正 X 軸,EF 當正 Y 軸,EH 當正 Z 軸

也可用直角坐標轉換==但是要有心理準備

$E(0,0,0),G(1,0,0),F(0,1,0),H(0,0,1)$

$\overrightarrow{EF}=(0,1,0)$

$\overrightarrow{GH}=(-1,0,1)$ 可知 $\overrightarrow{EF} \cdot \overrightarrow{GH} = 0$ 夾角為 90 度

(2)先求包含二直線的公切平面 P

P 的法向量= $\overrightarrow{EF} \times \overrightarrow{GH}=(1,0,1)$

以 E 為起點做出 P : $x+z=0$

點到平面距離 $d(H;P)=\frac{1}{\sqrt{2}}$