$$R = 59.2 \qquad d = 144 \qquad 173.162$$

$$f = \frac{nR}{n'-n} = 113.962$$

$$f' = h'f = 173.162$$

$$\Delta = -(173.162 + 173.162 - 14.4)$$

$$= -331.924$$

$$F' = -\frac{f'_{1}f_{2}}{\Delta} = 59.453$$

$$HM' = f'_{2}\frac{d}{\Delta} = 4.944$$

$$L_{2} = 54.509$$

-. (2) T= nR = 114.932 H=n'f=174.132 1--(174.132+174.132-14.4) --333.864 T'- fit's - 59.9446 H2H'=fid=-4.9572 Vz = 54.9874

t'=n'f=173.752 $\Delta=-(173.752+173.752-14.4)$ - 233.104 H2H'= fi d=-4.952 t'= <u>titi-</u>59.752

Lz=5-4.800

 $f_{1}=114.55$ $f_{1}'=173.75$ f=114,55 f2=173.75 0=-333.104 T'= F= 59.752 M.H = f. = -4.952

作图弦解题二

由相似三角形.

1) 平行光线过程点. 3瓶纵海鸦得像流花。

明粉点板上于 WY L=1.5×59.752-4.952=84.676 L2 = 3x59.752-4.952 = 174.304

国理:缩小有人,=174.304, 62=84.676.

因为五角星为20mm,维数选择128.

做30给和屏尺寸均选择对.6mm.

放大一倍历,为得到大小适中的图象:屏尺型程100mm

国理、缩小一倍、可取解对30mm以便观察

孙不同的图形大小.

最后:从截图中可读出,误差的的值的链线的。 图的大小给客中,可知结果满处题意。