```
题。成此(比)和"比如处的有限等分公式(使用如2,也们和协议的数据新版)
             T/2017 人式的截断误差,
中国等定的数法 U(Ln)=Q, Mtn)+Q, U(Ln.)+Q, U(Ln.)+Q, U(Ln.)
                     即度用点点对。希望误差可达到 o(t),使用待定领域法可得 C==== Cz=== Cz=== Cz===
                        Ulto-1) = 1/th)-21/th) [+ = 1/"(th) [- = ""(th) [- = 1/"(th) [- = 1/") ] )
                           ultin=)= uttn)-2u'(tn)E+2u"(tn)E2-4u"(tn)E3+OLE3)
                                 -4ulto)+4u'(to)t-2u''(to)t2+3u''(to)t3+o(t3)+3u(to)]-u'(to).
                       = \frac{1}{2\pi} \left[ \frac{1}{2} \frac{1}{2
        能数法据。 Q, ulto)+Q= ulto-1)+Q3ulto-2)=(Q1+Q2e-101+Q3e-2101) u +10.
         =[atatata] ulto) + [co(-z)+co(-zc)] u'(tn)+ [co(=)) + co(z) + co(=)) u'(tn)+[ab=) u'(tn)+[ab=) u'(tn)+[ab=) u'(tn)+[ab=] u
       = \frac{\left[C_{1} + C_{2} + C_{3}\right]}{\left[C_{2} + C_{3}\right]} = \left[C_{3}\right] \Rightarrow \left[C_{3} + C_{3}\right] = \left[C_{3}\right] \Rightarrow \left[C_{3} + C_{3}\right] = \left[C_{3} 
                  同样用(1) 到本 truncation errors
            Eno152= == [ultn)-2ultn-1)+ultn-2)]-u"(tn)
           = \int u(t_n) - 2u(t_n) + 2u'(t_n) \left[ -u''(t_n) \right]^2 + \frac{1}{3} u'''(t_n) \int_0^3 + u(t_n) - 2u'(t_n) \int_0^3 + 2u''(t_n) \int_0^
      = \frac{1}{12} \left[ u''(tn) t^2 - u'''(tn) t^3 + o(t^3) \right] - u''(tn) = - u'''(tn) t + o(t)
         T. 求解对流方程 Ut+ Ux=et, u(x,o)=e-x2
       考的在[0,1]上改变U(x,0)、U(x,1)的哪部分发影响?
         特性结: 如:1, dx = 1 银P X= t+c(c为常数) 新悉从表达诸 u(x,o)=e-x x&[o,1]
      =757=115
                                                                                                                                                                                                                                                                             全村则复影响区域为为€[1,2]
             A uts=et+c=et+e-(x-t)2-1
         的特征线上划的省不变和
            被to时区间口,们上的U,则
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Celi得力
              村时间口,27上的口铃影响
```

= 250 e-x sin(nTix) dx = 20TE[1-(-1)'e-1] n'TI'+1