```
拉格朗日插道: 9~= 1·(x-1)(x-2) + 9·(x-0)(x-2) + 23·(x-0)(x-1)
                                             牛顿盖商表
                                                                             7 y f(x0,x1) f(x0,x1,x2)
                                                                                  1 9 9-1 = 8
                                                                                  2 23 == 4 == 3
                                                             9(x)=1+8(x-0)+3(x-0)(x-1)
                             3 9,(x)=3x2+5x+1
                                                                                                                                                                                       9,1x)=92(x)
                                                               92(X)=3x75x+1
                       ATIC = ATICB-P)=0
                                   :P=A.8
                                      : AT (B-AB)=0
7=(AT)-AT.B
=: O A_1 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} A_2 = \begin{bmatrix} \frac{4}{3} \\ \frac{3}{2} \end{bmatrix} 
y_1 = A_1 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} \qquad y_1 = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{bmatrix} 
                                           ( [23] = [3 - 塔] [3 2] [3 5]
                                                                                                                                                                                                           2 · R

1-3

2 · [-3]
                                   由の得引=「三」
                                                    加上第三个的量子是到得
                                                         y_3 = A_2 - q_1 q_1^T A_3 - q_2 q_2^T A_3
                                                       \frac{33-143}{33} \cdot \frac{31}{33} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} - \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} - \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 2 
                                                                               -\frac{1}{9} - \frac{1}{9} = \frac{1}{11} + \frac{1}{16} = \frac{1}{216} = \frac{1}{216} = \frac{1}{216} = \frac{1}{16} = \frac{1}{16
                                      口题和: Riekz·2018 = 1000
ki. ekz·2019 = 100
ki. ekz·2019 = 100
ki. ekz·2019 = 100
          四
                                                                                                                =) \begin{bmatrix} 1 & 2010 \\ 1 & 2017 \\ 2018 \\ 2019 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \ln k_1 \\ k_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \ln 1000 \\ \ln 400 \\ \ln 100 \\ \ln 100 \\ \ln 100 \end{bmatrix}
                                                                                                                                 =) A: n=B
                                                                                                                                                            S=(AT.A) T. AT. B
                    五:
                                                   一阶向前差的: fx= tx+h)-tx - 二十亿
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           C CCX, XHY
                                                                                               中心差别,十份一大的一大的一个大人
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              CG CX-h, X+h)
                                                                                                何后差的: fin = \frac{tin - tichh}{h} + \frac{h}{2!} tich
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              CGCN-h, N)
                                            推导中心差的公司: fix= turn - fix-h) - 管心
                                                                           日泰勒山が、ナベスナルンーナイントナガルナナガルト もら Co, かり
                                                                                                                                                              ナベルニナベルーナがトナがトーガンル もらにかれ、か
                                                                                                                                      0 - 0 = f(x+h) - f(x-h) = 2f(x)h + \frac{h^3}{3!}[f(x) + f(x)]
                                                                                                                                                                                                                                            tin= tin+h,-tix+h, - tic)-h3
                     t1=04 K=1 + 0.4x0=1
                                      tr=0.8 X=1+0.4x(0.4x1+0.43)=1.1856
                                      tb: 1.2 1/2=1.1856 + 0.44x(0.8x1.1856+0.83)=1.7698
                                         tu=1.6 84=1.7698+ 0.4x C12x 1.7698+1.23)=3.3105
```

以上告(S, +)S₁+)S₁+ S₄) すcti, wi) すcti+是, wi+生·S₁) 算出 i=1 酌S₁ S₂ S₃ S₄ 然后算出 i cti) 新出 i=1 酌S₁ S₂ S₃ S₄ 然后算出 i (ti)

七5=2

75= 3.3105 + 0.4xc1.6x 3.3105+1.63) = 7.0676