```
Q1
spaces/numerical-method hw3/hw3 1.py
Q1:Lagrange插值近似cos(0.750)
1次插值結果: 0.73207714、誤差: 0.00037714
2次插值結果: 0.73171633, 誤差: 0.00001633
3次插值結果: 0.73170396, 誤差: 0.00000396
誤差界限分析:
1次插值誤差界限: 4.42000000e-04
2次插值誤差界限: 2.65200000e-06
3次插值誤差界限: 3.51390000e-08
()2
 spaces/numerical-method hw3/hw3 2.py
 迭代反插值法近似解: x = 0.56714744
 實際解驗證 (x - e^(-x)): 0.0000650
 迭代次數:11
Q3
=== 問題a ===
在 t=10秒 時:
 預測位置 = 769.0 英尺
 預測速度 = 74.64 ft/s (50.9 mi/h)
=== 問題b ===
汽車在 3.15 秒時首次超速
```

=== 問題c === 預測最高速度 = 92.04 ft/s (62.8 mi/h) 出現在 4.06 秒

超速時速度 = 80.95 ft/s (55.2 mi/h)