

### 課題3 標準データ計算結果

(反復処理後の1回計算を含むかどうかで若干値が異なります。)

区間[-3, -2]に関して反復回数制限して解きます。

反復は回数または誤差 $1.000000e-08$ 以下で終了します。

Rem Loop: 9, -2.500000

Rem Loop: 8, -2.750000

Rem Loop: 7, -2.625000

Rem Loop: 6, -2.562500

Rem Loop: 5, -2.531250

Rem Loop: 4, -2.515625

Rem Loop: 3, -2.523438

Rem Loop: 2, -2.527344

Rem Loop: 1, -2.525391

Rem Loop: 0, -2.526367

2分法で10回繰り返したと  $x = -2.526855469$  になります。

Loop: 1, -2.527941

Loop: 2, -2.527330

Loop: 3, -2.527330

Loop: 4, -2.527330

ニュートン法で10回繰り返したと  $x = -2.527330028$  になります。

## 課題4 標準データの計算結果

3

-1

5