|  |
| --- |
| **數值分析110-2**  **數值實作0323** |

對於以下的函數：



請將此函數等分為N等分，並取N=16 ()

1. 請計算函數*f(x)*在這17點的值。
2. 請計算函數*f(x)*在這些點的微分值：
3. 請應用Forward Differencing。
4. 請應用Backward Differencing。
5. 其他點請應用Central Differencing。