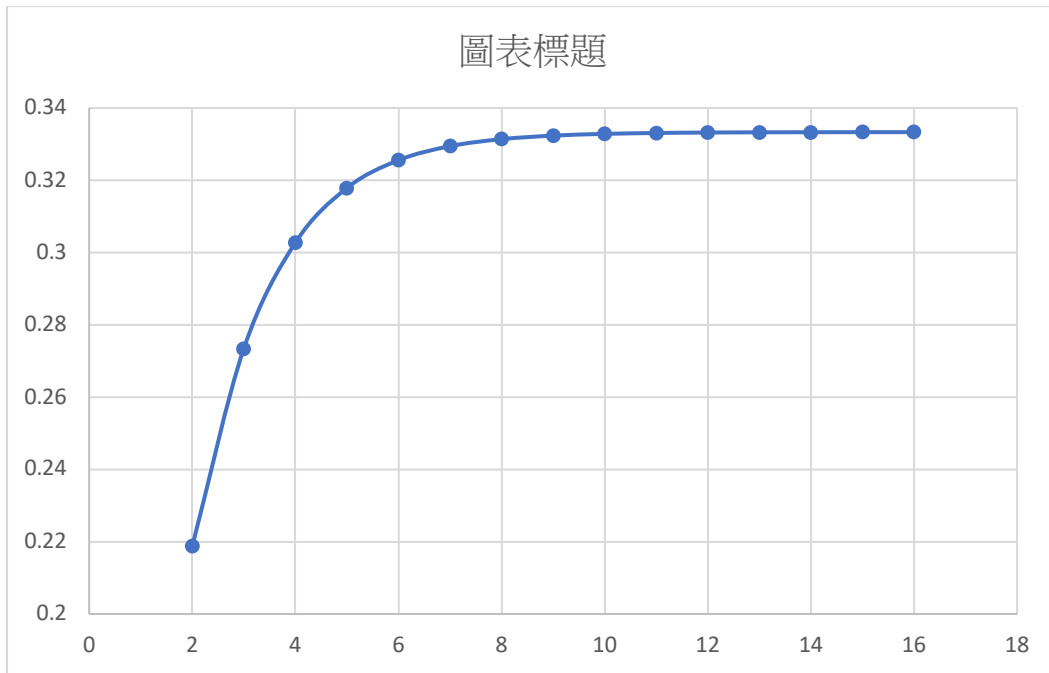


Hw0304 Definite Integral



由圖中可知，當 x 以指數成長時，黎曼和會趨近於 0.33 左右。

Hw0306 Bonus: What is the problem?

hw03 > C hw0306.c > main()

```
2  int main()
3
4  {
5      double f;
6      for( f = 0.0; f <= 0.3; f += 0.1 )
7      {
8          printf( "%lf\n",f );
9      }
10     printf("%.20lf\n",f);
11
12     return 0;
13 }
14
15
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
siang@zhangxianglingdeMacBook-Pro hw03 % gcc hw0306.c
siang@zhangxianglingdeMacBook-Pro hw03 % ./a.out
0.000000
0.100000
0.200000
0.3000000000000000004441
siang@zhangxianglingdeMacBook-Pro hw03 %
```

經過程式執行，我們會發現程式第四次執行時，為 0.3000000000000000004441，但是迴圈設定的條件是小於 0.3，因為大於 0.3 導致無法執行第四次，這是因為存在著不準確而造成的結果。