



# *Generic Graph Plotter*

**積分計算のためのアプリ**

**弓削商船高等専門学校 中神 悠太**

# できること

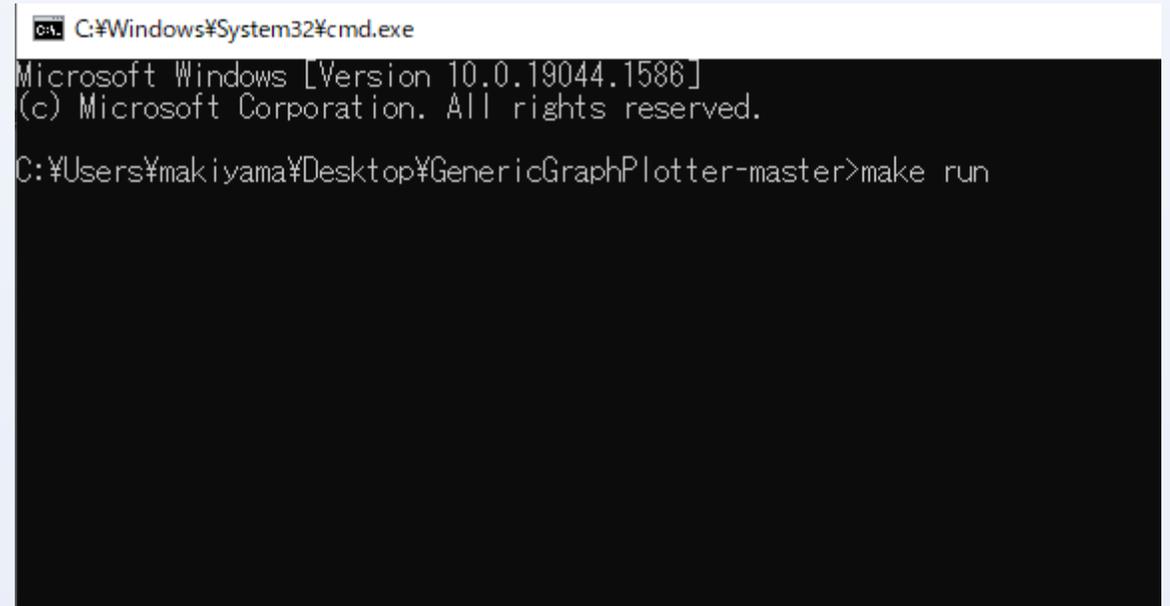
①積分は，細かい対象物の足し合わせであることが視覚的にはつき分かる！

②積分の検算ができる

# ダウンロード・起動

---

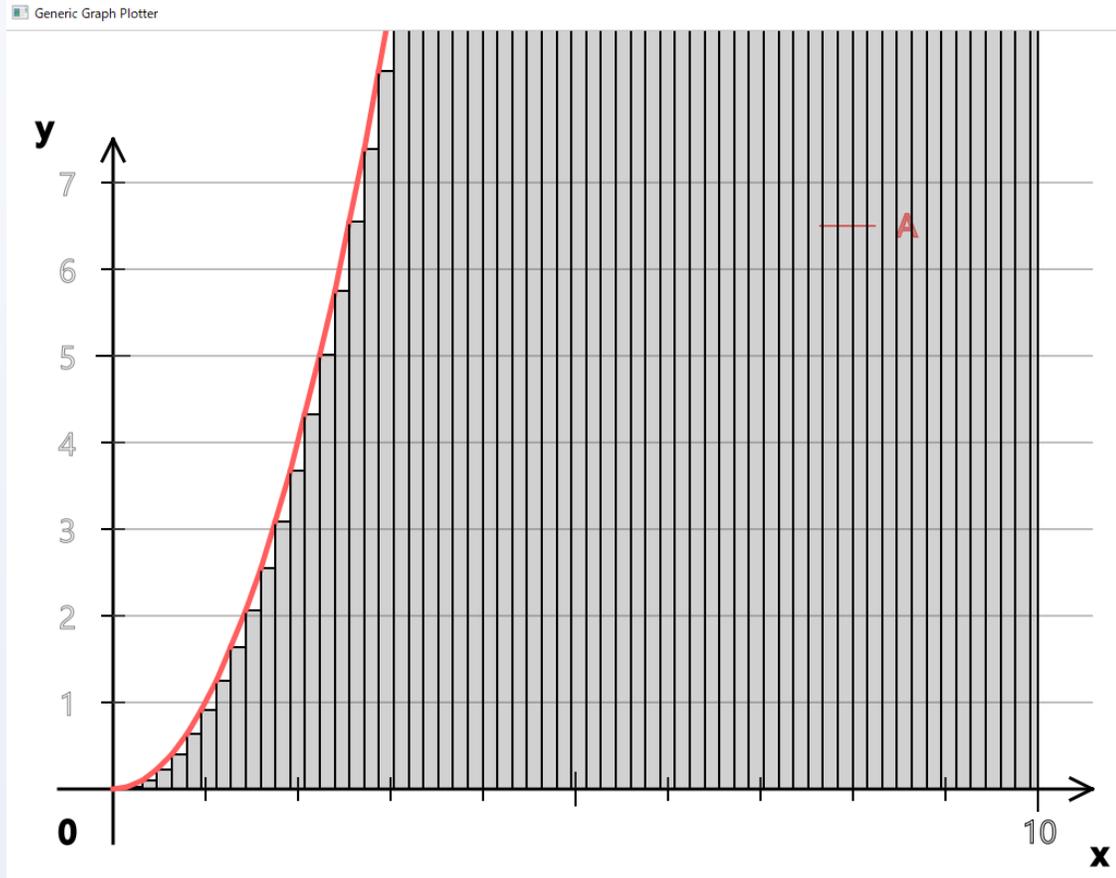
- ① アプリをダウンロードしてデスクトップに解凍
- ② コマンドプロンプトで実行



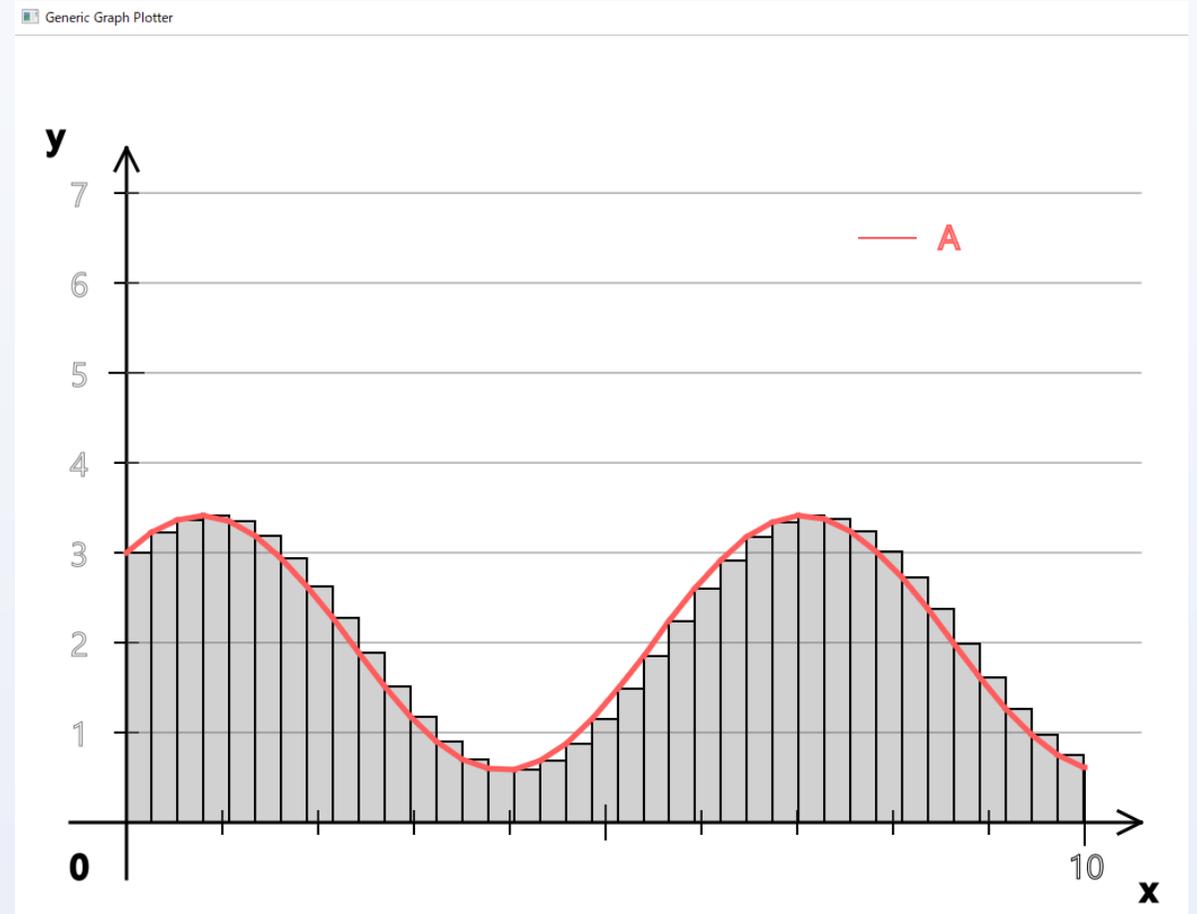
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\makiyama\Desktop\GenericGraphPlotter-master>make run
```

# いろいろな積分ができます

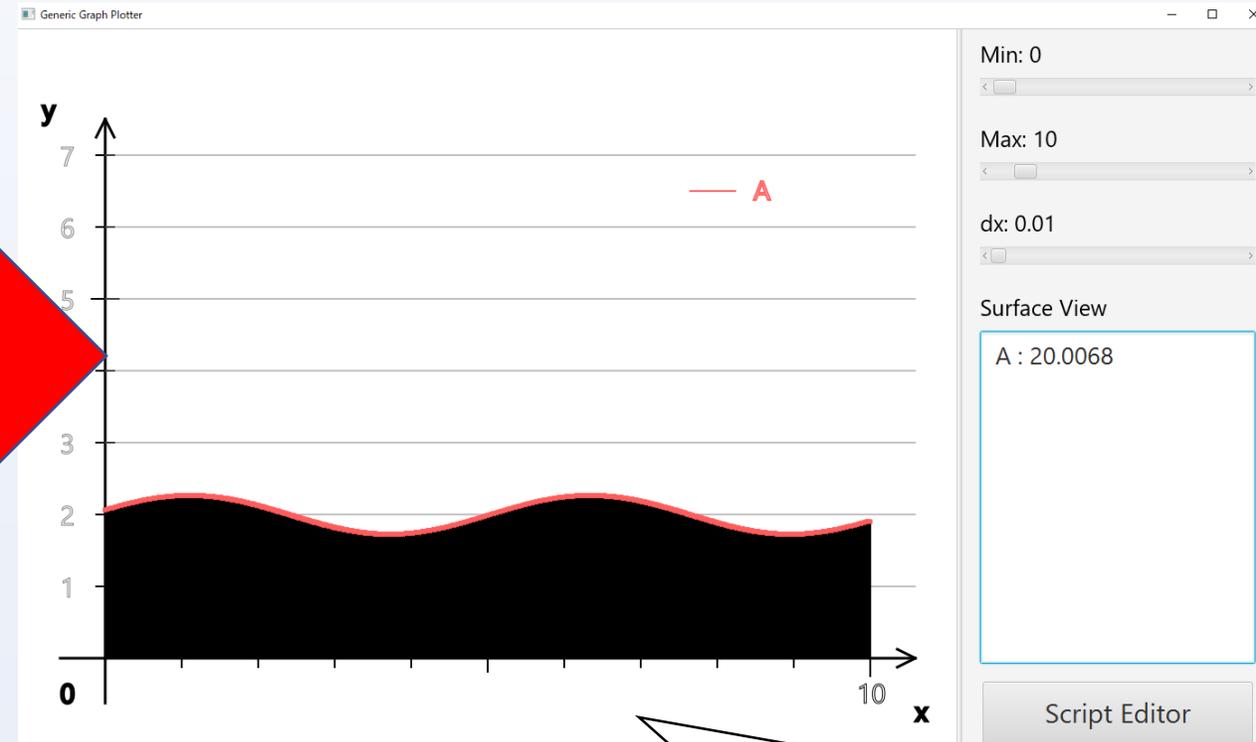
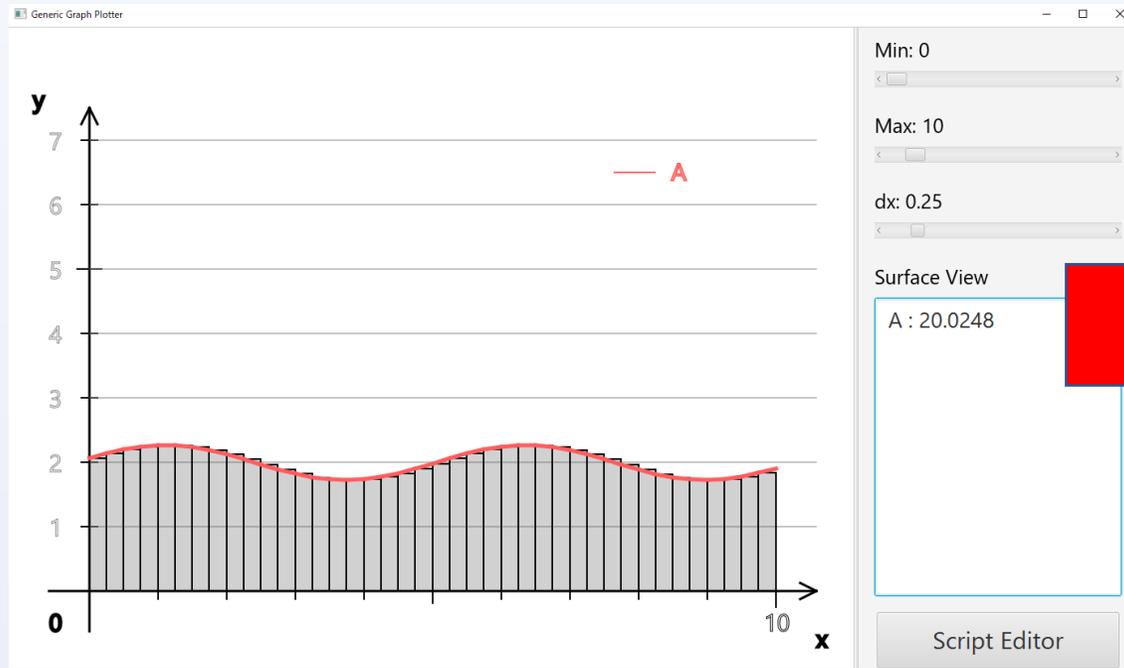


$$y = x^2$$



$$y = \sin x + 3$$

# きざみ幅dxを細かくしていくと正確に！



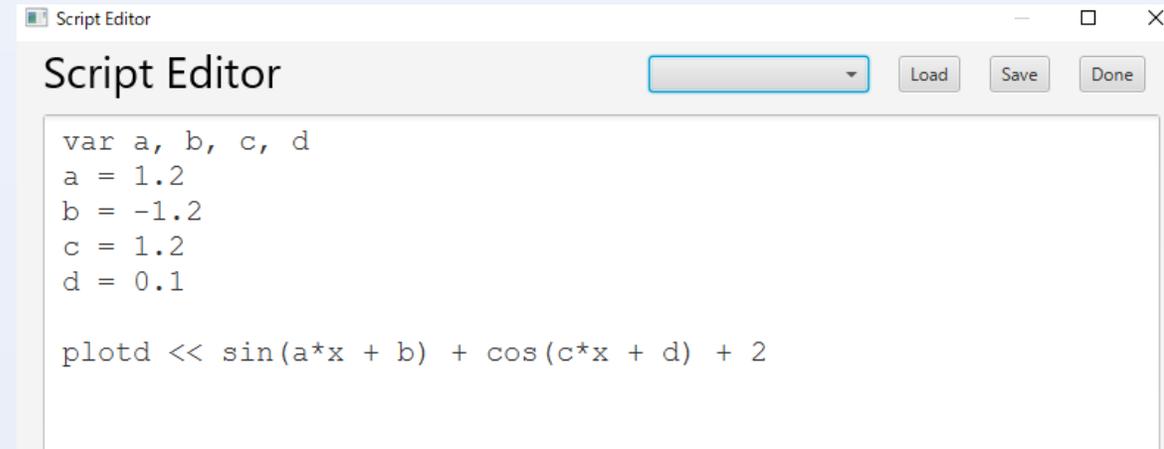
積分の検算にも使える！

# いろいろな関数で試す

- 右下の”Script Editor”で関数を設定し，“Done”ボタンを押す。

※  $x^{1.2}$  など指数が自然数ではない計算はこのバージョンではできません。

sin(x), cos(x), logの積分などできます！



```
Script Editor
var a, b, c, d
a = 1.2
b = -1.2
c = 1.2
d = 0.1

plotd << sin(a*x + b) + cos(c*x + d) + 2
```