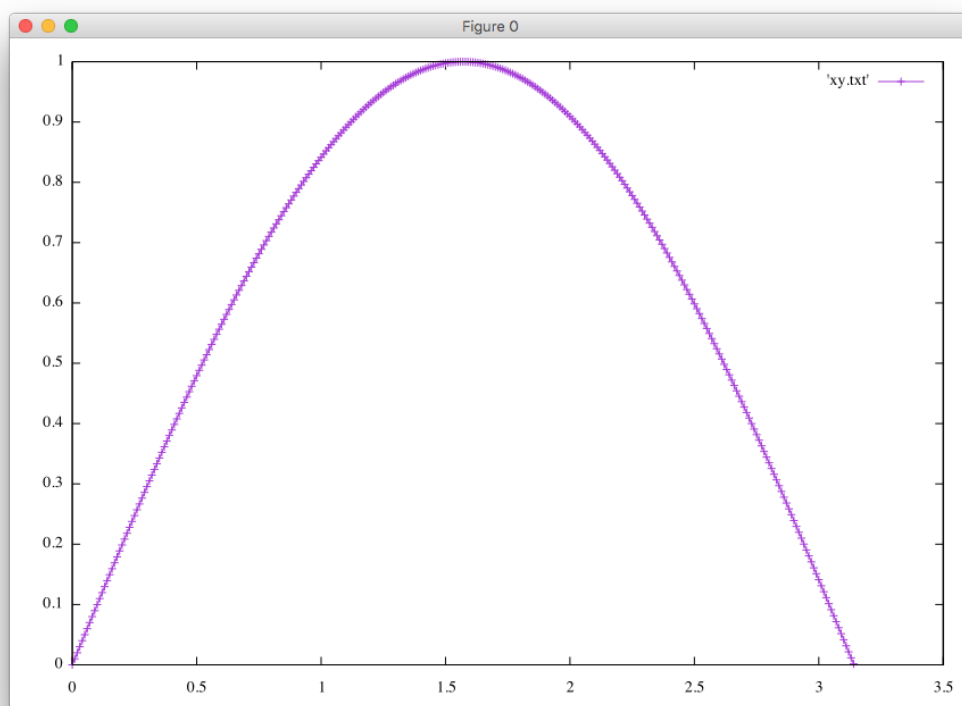


# Report9

08-192025 林橘平

今回取り組んだ問題は、二次元配列の保存(write\_to\_filed.py)と、二分木の保存(write\_and\_tree.py)である。write\_to\_filedでは $y = \sin(x)$ として二次元配列をxy.txtに保存し、gnuplotで描画した。(コマンドはgnuplot> plot 'xy.txt' with linespoints)



二分木の保存では4つの二分木をwrite\_tree()によってjson形式でそれぞれt0.txt ~ t3.txtに書き出した。そしてそれを

```
print(read_tree("t0")==t0)
print(read_tree("t1")==t1)
print(read_tree("t2")==t2)
print(read_tree("t3")==t3)
```

として同じ木を復元できているか確認した。結果は全てTrueであり、正しく復元できていることが確認できた。

二分木の保存では条件分岐が多く、それらを書き出すのに苦労した。また、json形式をjson.loadsによって変換するのを忘れており、エラーの原因がわからず苦労した。