

OS

04RAssignment

# 課題 1 forkについて

同じプログラムを複数のプロセスに分けて処理する際は**fork()**関数のみ用いる。

**fork**関数を用いると発行したプロセスをもとに新たなプロセスを1つ生成する。

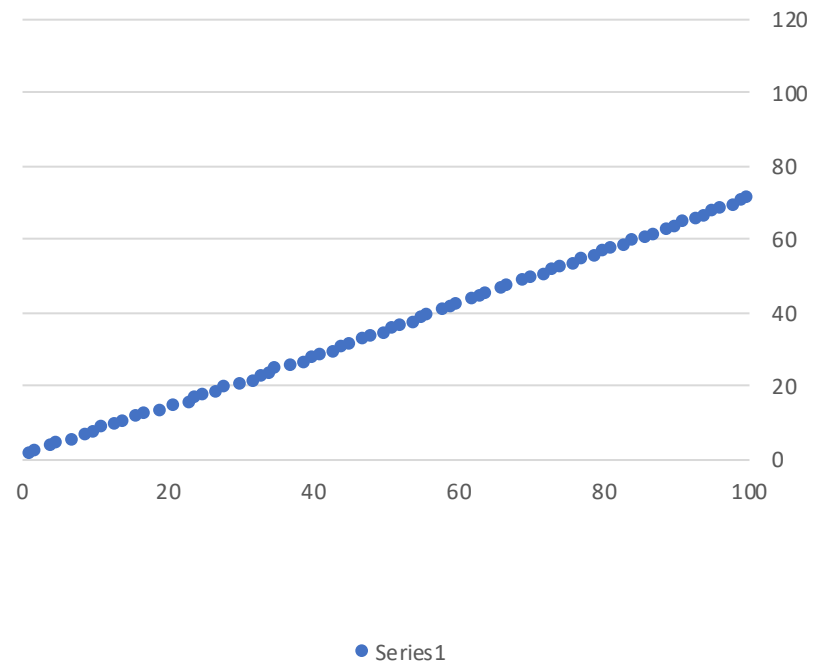
**fork**関数は復帰時に親プロセスに子プロセスのプロセスIDを子プロセスには**0**を返す

# 課題2

図4-3 論理CPUで動作中のプロセス



図4-4 プロセス0の進捗

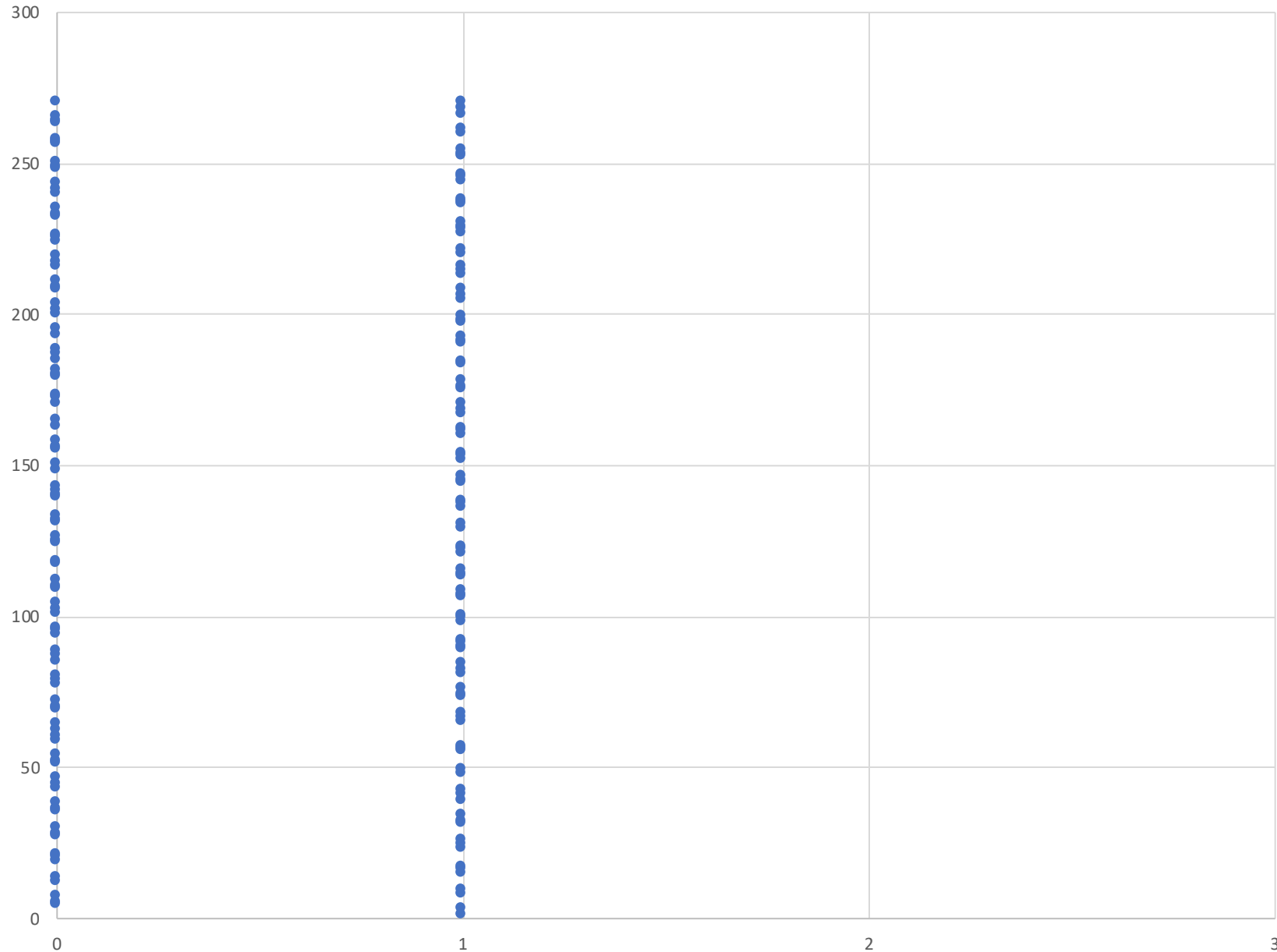


ほとんどの時間でプロセス0が動いている

140程度で終了している

# 課題 2

図4-5 動作中のプロセス

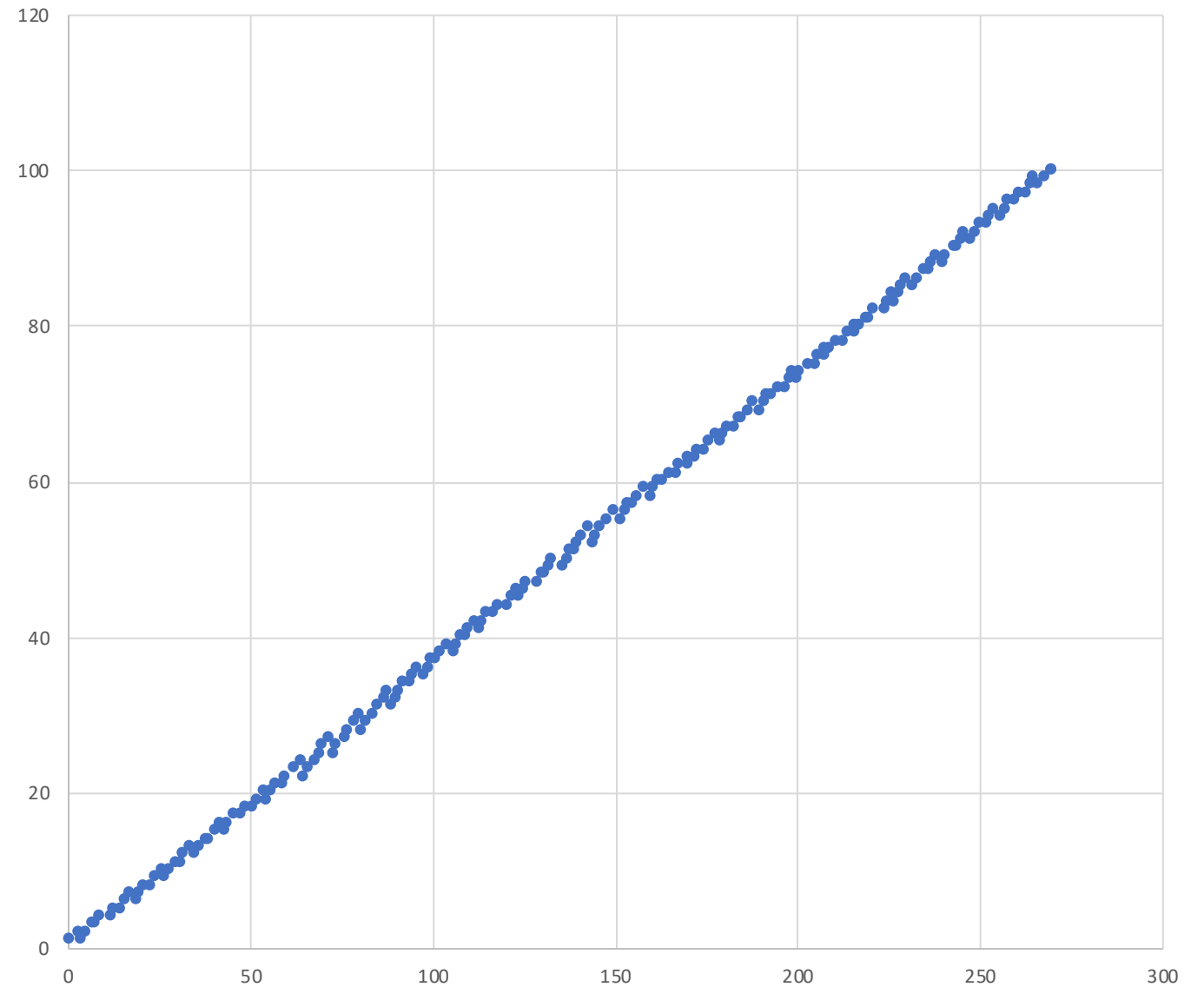


同時には 1 プロセスのみ  
ほぼ同時に 2 つのプロセ  
スが終了している

# 課題2

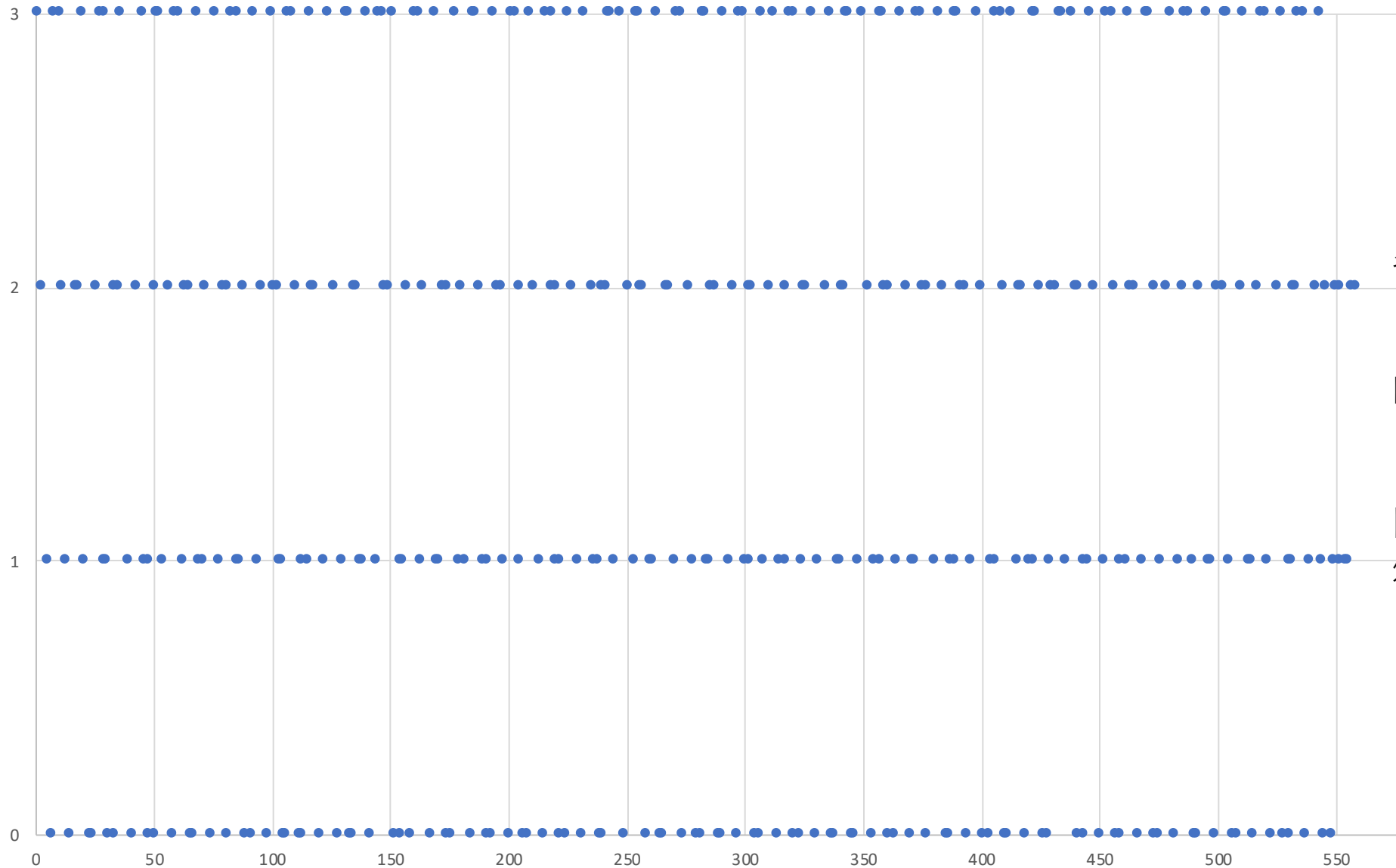
終了時刻が単一プロセスよりも長い  
同時には1プロセスのみ

図4-6 プロセス0、1の進捗



# 課題 2

図4- 論理CPU



各プロセスの終了時刻は  
ほぼ同じ

時間は1プロセスの時より  
3~4倍になっている。

同時には1プロセスしか  
処理されていない

## 課題 3    優先度

- C,D,E,A,Bの順に優先度が設定される