

作業一第3題:

工作站編號	機台數	加工時間(小時)	工作站的產能TH(個/小時)
0	1	3	5
1	2	3	8
2	3	6	12
3	4	2	4
4	5	5	12

- a. 瓶頸站的產出率  $rb = 0.375$ 、最小生產週期時間(總加工時間)  $T_0 = 41$ 小時、關鍵在製品水準  $W_0 = 0.375 \times 41 = 15.375$

公式：

$$TH_{best}(w) = \begin{cases} \frac{w}{T_0} & , \text{if } w \leq W_0 \\ r_b & , \text{otherwise} \end{cases}$$

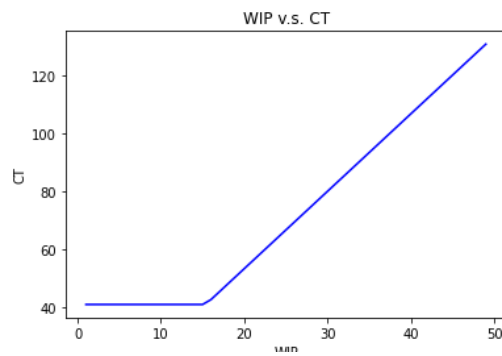
$$CT_{best}(w) = \begin{cases} T_0 & , \text{if } w \leq W_0 \\ \frac{w}{r_b} & , \text{otherwise} \end{cases}$$

代入數字：

$$TH_{best}(w) = \begin{cases} \frac{w}{41} & , \text{if } w \leq 15.375 \\ 0.375 & , \text{otherwise} \end{cases}$$

$$CT_{best}(w) = \begin{cases} 41 & , \text{if } w \leq 15.375 \\ \frac{w}{0.375} & , \text{otherwise} \end{cases}$$

b.



c.

