

1.錯，NPC 是 NP 中更難的問題，所以雖然 NP 能在 polynomial time 解決，但 NPC 不行。

2.對，因 L 是 NPC 時， $L' \leq_p L$  for every  $L' \in NP$ ，若 L 可在 polynomial time 解決，那每個 NP 可先在 polynomial time 變成 NPC，再花 polynomial time 解決，所以成立。

3.對，因 L 是 NP-hard 時， $L' \leq_p L$  for every  $L' \in NP$ ，若 L 可在 polynomial time 解決，那每個 NP 可先在 polynomial time 變成 NP-hard，再花 polynomial time 解決，所以成立。