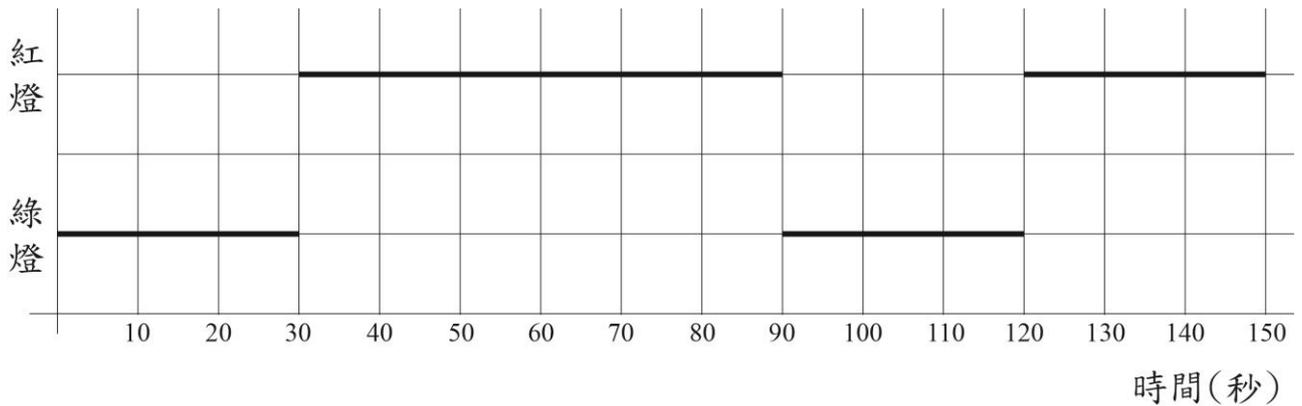


行人號誌

在市區路口，常會設置行人專用號誌。行人可藉由號誌的小綠人指示、倒數的秒數，來提醒大家通行剩餘時間，加快腳步，以保護用路人安全。下圖是截取觀察某路口的號誌時間記錄。



問題 1 (1 分)：

已知此路口每次紅燈與綠燈的時間長度均為固定時間，請問此路口的燈號，從第一次紅燈亮起，到第二次的紅燈亮起，會經過多少時間？

- (A) 30 秒
- (B) 60 秒
- (C) 90 秒
- (D) 120 秒

問題 2 (2 分)：

此路口寬度距離為 10 公尺。用路人的步行踏出一步距大約為 50 公分(0.5 秒)，則需要花多少時間，才會走完此路口？

問題 3 (2 分)：

若李老師在距離路口 10 公尺遠，看到綠燈只剩下 3 秒鐘，他加快腳步，以時速每小時 18 公里的速度前進，是否能在安全時間內通過？請說明你的理由。

問題 4 (2 分)：

若融融上午上學時發現此路口在 7 點 30 分時恰好綠燈亮，且放學回家走到此路口時為下午 4 點 20 分，請問此時的號誌為下列何種情形？請寫出答案，並說明你的理由。

- (A) 綠燈正亮著
- (B) 紅燈正亮著
- (C) 綠燈恰好轉紅燈
- (D) 紅燈恰好轉綠燈