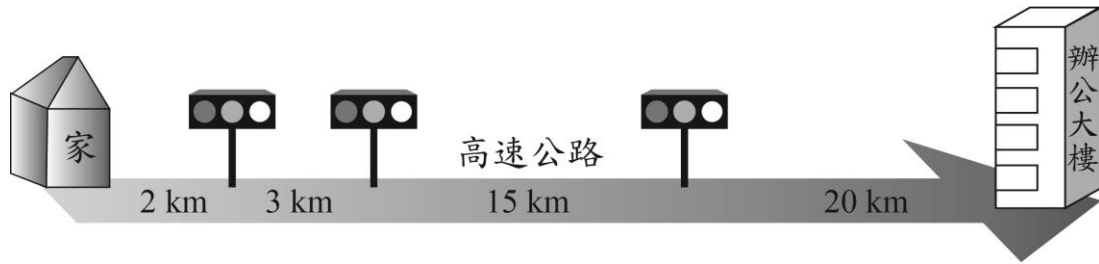


上班路程

蔡老師上班的路程概況如下：從家出發到第 1 個紅綠燈約 2 公里，第 1 個紅綠燈到第 2 個紅綠燈約 3 公里，過第 2 個紅綠燈，即上高速公路，路程約 15 公里，下高速公路後，會遇到第 3 個紅綠燈，再開到上班的辦公大樓約 20 公里；蔡老師遵守交通規則，而且平常開車的習慣是在一般道路，蔡老師開車平均時速約 60 公里左右，在高速公路時，蔡老師的平均時速約 100 km 左右；一般道路紅黃燈需等 3 分鐘，綠燈可通過時間約 2 分鐘。



問題 1 (1 分)：

若依蔡老師平常駕駛習慣，今天出門時非常幸運未遇到任何紅燈，請您估算一下，蔡老師最少須花多少時間可以到達辦公地點？

- (A) 28-31 分
- (B) 32-35 分
- (C) 36-39 分
- (D) 40-43 分

問題 2 (2 分)：

假設高速公路最高限速 110 公里，蔡老師在高速公路開車時速約 100 公里，若蔡老師遇到第二個紅燈亮時，下交流道會再遇到第三個紅燈的機會高嗎？試解釋說明一下。

問題 3 (2 分)：

假設高速公路的限速在 60~110 公里，則當蔡老師上交流道時遇到綠燈亮時，在高速公路的時速應為多少，下交流道時所遇到第三個紅綠燈也會亮綠燈？