

趣味數學

1. 一條長 80m 的直路上每 5m 擺放一盆花，直路的兩端都各擺放一盆花。現在改為每 10m 放一盆花，直路的兩端都各擺放一盆花，有多少盆花的位置不變？

2. 一條長 120m 的直路上每 6m 插一枝旗，直路的起始位置有一枝旗，盡頭沒有旗。現在改為每 8m 插一枝旗，直路的起始位置有一枝旗，盡頭沒有旗，有多少枝旗的位置不變？

2.5
[起始位置的花不變。5 和 10 的公倍數是：10、20、30、40、50、60、70、80。80m 是盡頭，即 5 和 10 公倍數的位置上和起始位置的花的位置不變， $1+8=9$ ，有 9 盆花的位置不變。]
[起始位置的花不變。6 和 8 的公倍數是：24、48、72、96、120。盡頭沒有旗，則 120m 處沒有旗，24m、48m、72m、96m 處和起始位置的旗的位置不變。有 5 枝旗的位置不變。]

答案：1.9