

## 累積上網時數

由於小丸子一直都表現優良，爺爺答應她可累積上網時數，他們的約定如下：  
開學日起第一週可給 1 分鐘，第二週給前一週的 2 倍，即 2 分鐘，第三週給第二週的 2 倍，即 4 分鐘，第四週給第 3 週的 2 倍，即 8 分鐘，……以此類推即為小丸子每週的上網時間。

問題 1 (2 分)：

請問小丸子於開學日起第 10 週當週，上網時間為幾分鐘？

問題 2 (2 分)：

請問小丸子於開學日起至第 10 週止，累積的上網時間有多少分鐘？

問題 3 (2 分)：

若小丸子想與爺爺商量，將上網時間改為第二種方式：每週皆為 1000 分鐘。則那一種方式上網時間較長？