

## 月曆「虧格數」

下表是 2013 年七月至九月的月曆。

七 月							八 月							九 月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
○	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	31	29	30					

我們定義月曆上的「虧格數」是將當月份的所有日期以最小矩形包圍後，所需補上的空白格子數。例如：七月份的所有日期以最小矩形包圍後，其虧格數(圖圈處)為  $1+3=4$ 。

問題 1 (1 分)：

請問 2013 年十月的「虧格數」是多少？

問題 2 (2 分)：

已知 2013 年為平年 (即二月份有 28 天)，請問 2013 年各月的「虧格數」有哪些結果？

問題 3 (1 分)：

若不受限於 2013 年，請問在月曆上可以得到的最大虧格數與最小虧格數分別是多少？  
(請分別於下表標示出例舉的月份、天數及其虧格數)

最大虧格數							最小虧格數						
		?		月					?		月		
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六

問題 4 (1 分)：

已知小福推算出某年某月的虧格數是 6。

請問小福的答案可能正確嗎？請寫下你的理由。