

## 月曆「虧格數」

如下表，是 2013 年七月至九月的月曆。若我們定義月曆上的「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。如七月份的日期以粗線矩形包圍後，虧格數即為  $1+3=4$ 。試回答下列問題：

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					

問題 1 (1 分)：

請問十月份的「虧格數」是多少？

問題 2 (2 分)：

若已知 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 (2 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？

請分別在底下繪圖說明其月份及虧格數：

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 (2 分)

若小福推算出，某年的某個月虧格數是 6。請問小福的說法正確嗎？說出你的理由。