

範例 1. 某年的6月有4個星期日，已知這4個星期日的日期和為70，請問該年的6月1日是星期幾？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「某年的6月有4個星期日」：

→ 2個相鄰的星期日，其日期相差7天。

→ 假設這4個星期日當中，第1個星期日的日期為6月 x 日、第2個星期日的日期為6月 $(x + 7)$ 日、第3個星期日的日期為6月 $(x + 14)$ 日、第4個星期日的日期為6月 $(x + 21)$ 日。

(2) 根據題意「已知這4個星期日的日期和為70」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow x + (x + 7) + (x + 14) + (x + 21) = 70$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 7$$

→ 該年6月份月曆如表(一)。

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

表(一)

答： 該年的6月1日是星期一。

練習 1. 某年的3月有5個星期日，已知這5個星期日的日期和為75，請問該年的3月31日是星期幾？

答： 該年的3月31日是星期二。

練習 2. 某年的8月有5個星期日，已知這5個星期日的日期和為80，請問該年的8月15日是星期幾？

答： 該年的8月15日是星期六。

練習 3. 某年的12月有4個星期日，已知這4個星期日的日期和為66，請問該年的12月20日是星期幾？

答： 該年的12月20日是星期日。

範例 2. 表(二)為某年1月份的月曆，其中塗色的4天，其日期的和為72，請問該年的1月29日是星期幾？

線上觀看

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五

表(二)

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「表(二)為某年1月份的月曆，其中塗色的4天」：

→ 假設塗色的4天當中，左上角星期二的日期為1月 x 日、右上角星期三的日期為1月 $(x+1)$ 日、左下角星期二的日期為1月 $(x+7)$ 日、右下角星期三的日期為1月 $(x+8)$ 日。

(2) 根據題意「其中塗色的4天，其日期的和為72」，可得一元一次方程式：

$$\rightarrow x + (x + 1) + (x + 7) + (x + 8) = 72$$

(3) 解此一元一次方程式可得：

$$\rightarrow x = 14$$

→ 該年1月份月曆如表(三)。

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
			1	2	3
5	6	7	8	9	10
12	12	14	15	16	17
19	20	21	22	23	24

表(三)

答： 該年的1月29日是星期三。

練習 1. 表(四)為某年4月份的月曆，其中塗色的4天，其日期的和為48，請問該年的4月1日是星期幾？

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五

表(四)

答： 該年的4月1日是星期三。

練習 2. 表(五)為某年10月份的月曆，其中塗色的4天，其日期的和為60，請問該年的10月10日是星期幾？

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五

表(五)

答： 該年的10月10日是星期六。

範例 3. 已知阿寶生日的日數為月數的6倍多2，且生日的月數乘以6，然後加上生日的日數得到50。請問阿寶的生日為幾月幾日？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「阿寶生日的日數為月數的6倍多2」：

→ 假設阿寶的生日月份在 x 月，則日數為 $(6x + 2)$ 。

→ 阿寶的生日為 x 月 $(6x + 2)$ 日。

(2) 根據題意「生日的月數乘以6，然後加上生日的日數得到50」，可得一元一次方程式：

→ $6x + (6x + 2) = 50$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 4$

→ $6x + 2 = 26$

答： 阿寶的生日為4月26日。

練習 1. 已知以琳生日的日數為月數的5倍，且生日的月數乘以7，然後加上生日的日數得到60。請問阿寶的生日為幾月幾日？

答： 以琳的生日為5月25日。

練習 2. 已知靖雯生日的日數為月數的6倍少1，且生日的月數乘以4，然後加上生日的日數得到29。請問阿寶的生日為幾月幾日？

答： 靖雯的生日為3月17日。

範例 4. 已知毓真生日的日數為月數的5倍少1，且生日的月數乘以4，然後加上生日的日數得到53。請問毓真的生日為幾月幾日？

詳解： 利用二元一次聯立方程式解題：

(1) 根據題意「請問毓真的生日為幾月幾日？」：

→ 假設毓真的生日為 x 月 y 日。

(2) 根據題意「已知毓真生日的日數為月數的5倍少1」，可得二元一次方程式：

→ $y = 5x - 1 \dots\dots ①$

(3) 根據題意「生日的月數乘以4，然後加上生日的日數得到53」，可得二元一次方程式：

→ $4x + y = 53 \dots\dots ②$

(4) 將①式與②式合併可得二元一次聯立方程式：

→
$$\begin{cases} y = 5x - 1 \dots\dots ① \\ 4x + y = 53 \dots\dots ② \end{cases}$$

(5) 解此二元一次聯立方程式可得：

→
$$\begin{cases} x = 6 \\ y = 29 \end{cases}$$

答： 毓真的生日為6月29日。

練習 1. 已知倩如生日的日數為月數的3倍多7，且生日的月數乘以2，然後加上生日的日數得到47。請問倩如的生日為幾月幾日？

答： 倩如的生日為8月31日。