

範例 1. 三個連續整數之和為36，請問此三個連續整數分別為何？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問此三個連續整數分別為何」：

→ 假設此三個連續整數分別為 x 、 $x + 1$ 、 $x + 2$ 。(其中 x 為整數)

(2) 根據題意「三個連續整數和為36」，可得一元一次方程式：

→ $x + (x + 1) + (x + 2) = 36$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 11$

→ $x + 1 = 12$

→ $x + 2 = 13$

答： 此三個連續整數分別為11、12、13。

練習 1. 四個連續整數之和為30，請問此四個連續整數分別為何？

答： 此四個連續整數分別為6、7、8、9。

練習 2. 五個連續整數之和為110，請問此五個連續整數分別為何？

答： 此五個連續整數分別為20、21、22、23、24。

範例 2. 三個連續奇數之和為39，請問此三個連續奇數分別為何？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問此三個連續奇數分別為何」：

→ 假設此三個連續奇數分別為 x 、 $x + 2$ 、 $x + 4$ 。(其中 x 為奇數)

(2) 根據題意「三個連續奇數之和為39」，可得一元一次方程式：

→ $x + (x + 2) + (x + 4) = 39$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 11$

→ $x + 2 = 13$

→ $x + 4 = 15$

答： 此三個連續奇數分別為11、13、15。

練習 1. 四個連續偶數之和為36，請問此四個連續偶數分別為何？

答： 此四個連續偶數分別為6、8、10、12。

練習 2. 五個連續奇數之和為45，請問此五個連續奇數分別為何？

答： 此五個連續奇數分別為5、7、9、11、13。

範例 3. 五個連續整數，其中最大的整數是最小整數的2倍少6，請問此五個連續整數分別為何？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「請問此五個連續整數分別為何」：

→ 假設此五個連續整數分別為 x 、 $x+1$ 、 $x+2$ 、 $x+3$ 、 $x+4$ 。

(其中 x 為整數，且最大整數為 $x+4$ 、最小整數為 x)

(2) 根據題意「其中最大的整數是最小整數的2倍少6」，可得一元一次方程式：

→ $x+4=2x-6$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x=10$

→ $x+1=11$

→ $x+2=12$

→ $x+3=13$

→ $x+4=14$

答： 此五個連續整數分別為10、11、12、13、14。

練習 1. 四個連續偶數，其中最大的偶數是最小偶數的3倍少10，請問此四個連續偶數分別為何？

答： 此四個連續偶數分別為8、10、12、14。

練習 2. 三個連續奇數，其中最大的奇數是最小奇數的4倍少11，請問此三個連續奇數分別為何？

答： 此三個連續奇數分別為5、7、9。