

範例 1. 甲、乙、丙三個人總共有600元，若甲比乙少200元，乙比丙多100元，請問甲、乙、丙三個人各有多少元？

線上觀看

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「甲比乙少200元，乙比丙多100元」：

→ 假設丙有 x 元，則乙有 $(x + 100)$ 元、甲有 $[(x + 100) - 200]$ 元。

(2) 根據題意「甲、乙、丙三個人總共有600元」，可得一元一次方程式：

→ $[(x + 100) - 200] + (x + 100) + x = 600$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 200$

→ $x + 100 = 300$

→ $[(x + 100) - 200] = 100$

答： 甲有100元、乙有300元、丙有200元。

練習 1. 甲、乙、丙三個人總共有750元，若甲比乙少50元，乙比丙少200元，請問甲、乙、丙三個人各有多少元？

練習 2. 甲、乙、丙三個人總共有240元，若甲比乙多20元，乙比丙少40元，請問甲、乙、丙三個人各有多少元？

範例 2. 已知乙的體重是丙的1.5倍、甲比乙輕10公斤，且甲、丙的體重和比乙的體重大50公斤，請問甲、乙、丙三個人的體重各是多少公斤？

詳解： 利用一元一次方程式解題：

(1) 根據題意「乙的體重是丙的1.5倍、甲比乙輕10公斤」：

→ 假設丙的體重為 x 公斤，則乙的體重為 $1.5x$ 公斤、甲的體重為 $(1.5x - 10)$ 公斤。

(2) 根據題意「甲、丙的體重和比乙的體重大50公斤」，可得一元一次方程式：

→ $(1.5x - 10) + x = 1.5x + 50$

(3) 解此一元一次方程式可得：

→ $x = 60$

→ $1.5x = 90$

→ $1.5x - 10 = 80$

答： 甲的體重為80公斤、乙的體重為90公斤、丙的體重為60公斤。

練習 1. 已知乙的體重是丙的2倍、甲比乙輕20公斤，且甲、丙的體重和比乙的體重大25公斤，請問甲、乙、丙三個人的體重各是多少公斤？

練習 2. 已知甲比乙輕10公斤、乙比丙輕10公斤，且甲、丙的體重和是乙體重的2倍，請問甲、乙、丙三個人的體重各是多少公斤？