

A 卷 3-2 一元一次方程式的解法 填充10 · 計算10 · 共20題

填充 3-2-F01

改編·臺中向上 113

解一元一次方程式 $2x + 8 = 10$ ，則 $x =$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F02

改編·臺中向上 113

解一元一次方程式 $5x - 7 = 4x + 9$ ，則 $x =$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F03

改編·臺北中山 110

解一元一次方程式 $6 - 2(2x + 3) = 3(x + 7)$ ，則 $x =$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F04

改編·臺北中山 110

解一元一次方程式 $\frac{x-3}{2} - \frac{x-5}{4} = 1$ ，則 $x =$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F05

 自編

解一元一次方程式 $0.3x + 0.5 = 0.2x + 1.1$ ，則 $x =$ _____

 計算 / 作答區

填充 3-2-F06

 自編

利用等量公理解方程式 $4x + 7 = 23$ ：

第一步：兩邊同時減去 _____，得 $4x =$ _____；

第二步：兩邊同時除以 _____，得 $x =$ _____。

 計算 / 作答區

填充 3-2-F07

改編·臺中向上 113

已知關於 x 的方程式 $ax+5=2a+14$ 與 $2x+3=3x-2$ 有相同的解，則 $a=$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F08

自編

已知 $x=4$ 是方程式 $3x+b=5$ 的解，則 $b=$ _____

計算 / 作答區

填充 3-2-F09

自編

下列哪一個數是方程式 $3x - 4 = 11$ 的解？_____

(A) 6 (B) 5 (C) 8 (D) 3

計算 / 作答區

填充 3-2-F10

改編·高雄翠屏 113

解方程式 $x = 1 - \frac{x}{2} + \frac{x}{4} - \frac{x}{8} + \frac{x}{16}$ ，則 $x =$ _____

計算 / 作答區

計算 3-2-C01

改編·高雄翠屏 113

解方程式 $x = 1 - \frac{x}{2} + \frac{x}{4} - \frac{x}{8} + \frac{x}{16}$ 。(請寫出計算過程)

計算 / 作答區

計算 3-2-C02

改編·臺中大業 113

解方程式 $\frac{1}{2}(x+3) - \frac{x-5}{3} = 2$ 。(請寫出計算過程)

計算 / 作答區

計算 3-2-C03

改編·臺中向上 113

已知關於 x 的兩個方程式

甲： $ax+5=2a+14$ 乙： $2x+3=3x-2$

兩式有相同的解。

(1) 求乙的解。

(2) 求 a 的值。

計算 / 作答區

計算 3-2-C04

自編

解方程式 $0.05(x+2) + \frac{x-3}{4} = 1$ 。(請寫出計算過程，答案化成最簡分數)

計算 / 作答區

計算 3-2-C05

改編·臺北誠正 113

解方程式 $7x - 3 = 2x + 18$ ，並將答案代回原式驗算。(請寫出完整過程)

計算 / 作答區

計算 3-2-C06

自編

已知關於 x 的方程式 $3x = k$ 。

(1) 當 $k = 12$ 時，求 x 。

(2) 若這個方程式的解是整數，且 k 是 1~50 之間的正整數，請問 k 有幾種可能？

計算 / 作答區

計算 3-2-C07

改編·臺北新興 110

解方程式 $\frac{x+1}{3} + \frac{x+4}{6} = 1$ 。(請寫出計算過程)

計算 / 作答區

計算 3-2-C08

改編·臺中四育 113

解方程式 $2[3(x+1) - 4] = 5(x+2) + 7$ 。(請寫出計算過程)

計算 / 作答區

計算 3-2-C09 **自編**

已知 $x=3$ 是方程式 $2x+p=0$ 的解， $x=-1$ 是方程式 $5x+q=0$ 的解。

(1) 求 p 、 q 。

(2) 求 $p+q$ 。

 **計算 / 作答區****計算 3-2-C10** **自編**

解方程式 $5x-8=2x+7$ ，請逐步寫出每一步用到的等量公理（加、減、乘、除哪一種、兩邊同時做什麼）。

 **計算 / 作答區**