解方程：去括號與去分母

七上・正文 63–66 頁・基訓第 32–33 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

去括號後求解，再代回原方程驗算。

$$4(x-3)=2x+6$$

帶做 2

先把兩邊同乘 3，再求解並驗算。

$$\frac{x+1}{3}=5$$

1. 3×［(x＋1) /3］＝3×____。
2. x＋1＝____，所以 x＝____。
3. 原式檢驗：(____＋1) /3＝____。

先備 3

展開乘積即可，這題不用解方程。

$$2(x-4)$$

先備 4

計算去分母 2 時會用到的乘積。

$$6\times\frac{1}{2}$$

解方程：去括號與去分母

七上・正文 63–66 頁・基訓第 32–33 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

求解並驗算。

$$2(x+4)-3=x+9$$

獨立練習 6

求解，注意括號前的負因數。

$$5-2(x-1)=3x-8$$

獨立練習 7

去分母後求解，注意單獨的 1 也要乘倍數。

$$\frac{x}{2}+1=4$$

獨立練習 8

使用 3 和 5 的公倍數，再求解。

$$\frac{x-2}{3}=\frac{x+4}{5}$$

離堂題 9

求解，並代回原來帶分母的方程驗算。

$$\frac{2x+1}{3}-1=4$$

離堂題 10

學生把（x＋2）/4−3＝1 兩邊乘 4，卻寫成 x＋2−3＝4。指出第一個錯誤，再正確求解。

$$\frac{x+2}{4}-3=1$$