第十三課 一元一次方程式(第十三級)

各位同學知道一元一次方程式中，往往會有分數出現的，以下是一個例子:

我們的解法如下:

有些同學在處理分數加減的時候會犯錯，因此我們在此介紹一種方法來設法解除分數。以上題為例:

我們先求3和5的最小公倍數，它是15

將原式的左右式都乘以15

10x-3=30x

10x-30x=3

-20x=3

各位同學有沒有感到去掉分數以後，運算會變得比較容易?以下是一些例子:

2和3的最小公倍數是6

3x-2=30x

3x-30x=2

-27x=2

18x-2=3x

18x-3x=2

15x=2

-6x+45=5x

-11x=-45

24-4x=3x

-4x-3x=-24

-7x=-24

-3+4x=2x

4x-2x=3

2x=3

-6x+10=3x

-6x-3x=-10

-9x=-10

-2+x=6x

x-6x=2

-5x=2

3、2、4的最小公倍數是12

4x-6=9x

4x-9x=6

-5x=6

4x-3=3x

4x-3x=3

x=3

-10x+5=2x

-10x-2x=-5

-12x=-5

2-3x=-8x

-3x+8x=-2

5x=-2

-4x-6=3x

-4x-3x=6

-7x=6

2x-5=5x

2x-5x=5

-3x=5

-2+3x=4x

3x-4x=2

-x=2

x=-2

5-3x=10x

-3x-10x=-5

-13x=-5

|  |  |
| --- | --- |
| 習題 | 答案 |
|  | x=30 |
|  | x=-2 |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x=-1 |
|  | x=1 |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x=-3 |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x= |
|  | x= |