第十一課 一元一次方程式(第十一級)

例題

1. 3x+5=9x-4

3x-9x=-4-5

-6x=-9

x=$\frac{-9}{-6}$

x=$\frac{3}{2}$

1. -2x+4=3x-5

-2x-3x=-5-4

-5x=-9

x=$\frac{-9}{-5}$

x=$\frac{9}{5}$

1. -x+7=2x-5

-x-2x=-5-7

-3x=-12

x=$\frac{-12}{-3}$

x=4

1. 3x-5=-2x+9

3x+2x=9+5

5x=14

x=$\frac{14}{5}$

1. -2x+7=9x+3

-2x-9x=3-7

-11x=-4

x=$\frac{-4}{-11}$

x=$\frac{4}{11}$

1. $-\frac{x}{2}+1=\frac{5}{2}x-6$

$$-\frac{x}{2}-\frac{5}{2}x=-6-1$$

$$\frac{-1-5}{2}x=-7$$

$$\frac{-6}{2}x=-7$$

-3x=-7

x=$\frac{-7}{-3}$

x=$\frac{7}{3}$

1. 2x-9=5x+4

2x-5x=4+9

-3x=13

x=$\frac{13}{-3}$

x=$-\frac{13}{3}$

1. $-3x+\frac{3}{2}=5x-\frac{5}{2}$

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

$$-8x=\frac{-5-3}{2}$$

-8x=-4

x=$\frac{-4}{-8}$

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

1. 5x-6=3x+12

5x-3x=12+6

2x=18

x=9

1. $-\frac{x}{2}+1=\frac{3}{2}x-5$

$$-\frac{x}{2}-\frac{3}{2}x=-5-1$$

$$\frac{-1-3}{2}x=-6$$

$$\frac{-4}{2}x=-6$$

-2x=-6

x=3

1. 3x-7=8x+9

3x-8x=9+7

-5x=16

x=$-\frac{16}{5}$

1. $4x-\frac{1}{2}=5x-\frac{7}{2}$

$$4x-5x=-\frac{7}{2}+\frac{1}{2}$$

$$-x=\frac{-6}{2}$$

-x=-3

x=3

1. 5x-7=2x+6

5x-2x=6+7

3x=13

x=$\frac{13}{3}$

1. -3x-8=2x+6

-3x-2x=6+8

-5x=14

x=$-\frac{14}{5}$

1. 2x+1=5x-7

2x-5x=-7-1

-3x=-8

x=$\frac{8}{3}$

|  |  |
| --- | --- |
| 習題 | 答案 |
| 1. 3x-5=2x+6
 | x=11 |
| 1. 5x+9=-2x+7
 | x=$-\frac{2}{7}$ |
| 1. $-\frac{x}{2}+3=\frac{3}{2}x-5$
 | x=4 |
| 1. 3x-5=6x+7
 | x=-4 |
| 1. -x+3=7x-9
 | x=$\frac{3}{2}$ |
| 1. $2x-7=\frac{x}{2}-5$
 | x=$\frac{4}{3}$ |
| 1. -3x+4=5x-9
 | x=$\frac{13}{8}$ |
| 1. 3x-5=9x+3
 | x=$-\frac{4}{3}$ |
| 1. -3x+6=7x-4
 | x=1 |
| 1. 2x-9=5x+4
 | x=$-\frac{13}{3}$ |
| 1. -5x+6=2x-1
 | x=1 |
| 1. 3x-7=5x+8
 | x=$-\frac{15}{2}$ |
| 1. 6x-7=3x-10
 | x=-1 |
| 1. -2x-1=3x-4
 | x=1 |
| 1. -3x+2=x+9
 | x=$-\frac{7}{4}$ |