第十七課 一元一次方程式(第十七級)

例題

1. $-\frac{1}{2}(x+3)=6$

$$2(-\frac{1}{2}\left(x+3\right))=2(6)$$

-x-3=12

-x=12+3

-x=15

x=-15

1. $\frac{1}{3}(x+7)=1$

$$3(\frac{1}{3}(x+7))=3(1)$$

x+7=3

x=3-7

x=-4

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

$6(x+\frac{1}{2})=6(\frac{2}{3}x)$

6x+3=4x

6x-4x=-3

2x=-3

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

1. (2x-1)=$\frac{2}{3}$

3(2x-1)=$3(\frac{2}{3})$

6x-3=2

6x=5

x=$\frac{5}{6}$

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

$$12(-\frac{1}{3}\left(2x+3\right))=12(\frac{1}{4})$$

-4(2x+3)=3

-8x-12=3

-8x=3+12

-8x=15

x=-$\frac{15}{8}$

1. $\frac{2}{3}(x-1)=4$

$$3(\frac{2}{3}\left(x-1\right))=3(4)$$

2x-2=12

2x=12+2

2x=14

x=7

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

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

-3x-6=5

-3x=5+6

-3x=11

x=-$\frac{11}{3}$

1. $\frac{2}{3}(2x+3)=\frac{1}{4}$

$$12(\frac{2}{3}\left(2x+3\right))=12(\frac{1}{4})$$

4(2(2x+3))=3

8(2x+3)=3

16x+24=3

16x=3-24

16x=-21

x=-$\frac{21}{16}$

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

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

-6(x+5)=2

-6x-30=2

-6x=2+30

-6x=32

x=$\frac{32}{-6}$

x=-$\frac{16}{3}$

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

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

3x+6=-4

3x=-4-6

3x=-10

x=-$\frac{10}{3}$

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

3(-2(x+2))=$ 3(\frac{2}{3})$

-6(x+2)=2

-6x-12=2

-6x=2+12

-6x=14

x=$\frac{14}{-6}$

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

1. 3(x+1)=$ \frac{1}{2}$

2(3(x+1))=$ 2(\frac{1}{2})$

6(x+1)=1

6x+6=1

6x=1-6

6x=-5

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

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

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

-6(x+1)=1

-6x-6=1

-6x=1+6

-6x=7

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

1. $\frac{2}{3}(x+2)=\frac{1}{4}$

$$12(\frac{2}{3}\left(x+2\right))=12(\frac{1}{4})$$

8(x+2)=3

8x+16=3

8x=3-16

8x=-13

x=-$ \frac{13}{8}$

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

3(-2(x+3)=$ 3(\frac{2}{3})$

-6(x+3)=2

-6x-18=2

-6x=2+18

-6x=20

x=$\frac{20}{-6}$

x=-$ \frac{10}{3}$

|  |  |
| --- | --- |
| 習題 | 答案 |
| 1. -2(x+1)=$ \frac{1}{3}$
 | x=-$\frac{7}{6}$ |
| 1. $-\frac{1}{3}(x+3)=1$
 | x=-6 |
| 1. $\frac{1}{3}(2x+1)=1$
 | x=1 |
| 1. $\frac{4}{3}(x+1)=8$
 | x=5 |
| 1. $-\frac{1}{3}(x+\frac{1}{2})=1$
 | x=-$\frac{7}{2}$ |
| 1. $\frac{1}{2}(2x-1)=3$
 | x=$\frac{7}{2}$ |
| 1. -3(x+1)=$ \frac{1}{2}$
 | x=-$\frac{7}{6}$ |
| 1. -4(x+2)=$ \frac{1}{3}$
 | x=-$\frac{25}{12}$ |
| 1. $-\frac{2}{3}\left(2x-1\right)=2$
 | x=-1 |
| 1. 2(x+3)=-$ \frac{1}{2}$
 | x=-$\frac{13}{4}$ |
| 1. -(x+2)=$ \frac{1}{3}$
 | x=-$\frac{7}{3}$ |
| 1. (x-1)=$ \frac{1}{3}$
 | x=$\frac{2}{3}$ |
| 1. -2(x-1)=$ \frac{2}{3}$
 | x=$\frac{2}{3}$ |
| 1. $-\frac{1}{3}\left(x+2\right)=\frac{1}{2}$
 | x=-$\frac{7}{2}$ |
| 1. -2(x-1)=$ \frac{1}{3}$
 | x=$\frac{5}{6}$ |