

第九課 一元一次方程式(第九級)

例題

$$(1) \quad x-9=3x$$

$$x-3x=9$$

$$-2x=9$$

$$x=-\frac{9}{2}$$

$$(2) \quad 3x+5=x$$

$$3x-x=-5$$

$$2x=-5$$

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

$$(3) \quad -4x+9=3x$$

$$-4x-3x=-9$$

$$-7x=-9$$

$$x=\frac{9}{7}$$

$$(4) \quad 3x-2=-2x$$

$$3x+2x=2$$

$$5x=2$$

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

$$(5) \quad -x+1=3x$$

$$-x-3x=-1$$

$$-4x=-1$$

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

$$(6) \quad -3x+9=6x$$

$$-3x-6x=-9$$

$$-9x=-9$$

$$x=1$$

$$\begin{aligned}
 (7) \quad & -4x+1=5x \\
 & -4x-5x=-1 \\
 & -9x=-1 \\
 & x=\frac{1}{9}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (8) \quad & 3x-5=5x \\
 & 3x-5x=5 \\
 & -2x=5 \\
 & x=-\frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (9) \quad & 2x+1=5x \\
 & 2x-5x=-1 \\
 & -3x=-1 \\
 & x=\frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (10) \quad & x+2=3x \\
 & x-3x=-2 \\
 & -2x=-2 \\
 & x=1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (11) \quad & 5x-3=2x \\
 & 5x-2x=3 \\
 & 3x=3 \\
 & x=1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (12) \quad & x+5=-2x \\
 & x+2x=-5 \\
 & 3x=-5 \\
 & x=-\frac{5}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (13) \quad & 2x-3=5x \\
 & 2x-5x=3 \\
 & -3x=3 \\
 & x=-1
 \end{aligned}$$

$$(14) x+3=-5x$$

$$x+5x=-3$$

$$6x=-3$$

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

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

$$(15) 3x-9=2x$$

$$3x-2x=9$$

$$x=9$$

$$(16) -x+3=5x$$

$$-x-5x=-3$$

$$-6x=-3$$

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

$$(17) -4x+1=-6x$$

$$-4x+6x=-1$$

$$2x=-1$$

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

$$(18) -x+3=2x$$

$$-x-2x=-3$$

$$-3x=-3$$

$$x=1$$

$$(19) 2x-3=-x$$

$$2x+x=3$$

$$3x=3$$

$$x=1$$

$$(20) -x+5=4x$$

$$-x-4x=-5$$

$$-5x=-5$$

$$x=1$$

習題	答案
(1) $2x+1=-3x$	$x=-\frac{1}{5}$
(2) $-3x+2=5x$	$x=\frac{1}{4}$
(3) $5x-1=4x$	$x=1$
(4) $2x+3=7x$	$x=\frac{3}{5}$
(5) $-x+9=2x$	$x=3$
(6) $3x-9=5x$	$x=-\frac{9}{2}$
(7) $10x-5=3x$	$x=\frac{5}{7}$
(8) $-2x+5=-6x$	$x=-\frac{5}{4}$
(9) $-x+3=2x$	$x=1$
(10) $-6x+7=x$	$x=1$
(11) $3x-7=5x$	$x=-\frac{7}{2}$
(12) $-2x+5=3x$	$x=1$
(13) $9x-7=5x$	$x=\frac{7}{4}$
(14) $5x+8=3x$	$x=-4$
(15) $-6x+7=3x$	$x=\frac{7}{9}$
(16) $3x+5=-7x$	$x=-\frac{1}{2}$
(17) $3x+5=-9x$	$x=-\frac{5}{12}$
(18) $2x-7=5x$	$x=-\frac{7}{3}$
(19) $-x+8=-5x$	$x=-2$
(20) $5x-1=9x$	$x=-\frac{1}{4}$