

第十六課 一元一次方程式(第十六級)

例題

$$(1) \quad 3(2x+1)=5$$

$$6x+3=5$$

$$6x=2$$

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

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

$$(2) \quad 3(x+4)=-1$$

$$3x+12=-1$$

$$3x=-1-12$$

$$3x=-13$$

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

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

$$-3x-6=4$$

$$-3x=4+6$$

$$-3x=10$$

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

$$(4) \quad -(x+6)=4$$

$$-x-6=4$$

$$-x=4+6$$

$$-x=10$$

$$x=-10$$

$$(5) \quad 2(3x-1)=5$$

$$6x-2=5$$

$$6x=5+2$$

$$6x=7$$

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

$$(6) -3(x+2)=5$$

$$-3x-6=5$$

$$-3x=5+6$$

$$-3x=11$$

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

$$(7) -2(3x-1)=3$$

$$-6x+2=3$$

$$-6x=3-2$$

$$-6x=1$$

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

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

$$-6x+4=1$$

$$-6x=1-4$$

$$-6x=-3$$

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

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

$$(9) 3(-x+6)=7$$

$$-3x+18=7$$

$$-3x=7-18$$

$$-3x=-11$$

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

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

$$(10) 3(x+1)=2$$

$$3x+3=2$$

$$3x=2-3$$

$$3x=-1$$

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

$$(11) -4(x+1)=1$$

$$-4x-4=1$$

$$-4x=1+4$$

$$-4x=5$$

$$x=-\frac{5}{4}$$

$$(12) 3(x+2)=4$$

$$3x+6=4$$

$$3x=4-6$$

$$3x=-2$$

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

$$(13) 2(x-1)=5$$

$$2x-2=5$$

$$2x=5+2$$

$$2x=7$$

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

$$(14) -3(2x-1)=2$$

$$-6x+3=2$$

$$-6x=2-3$$

$$-6x=-1$$

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

$$x=\frac{1}{6}$$

習題	答案
(1) $-(x+3)=2$	$x=-5$
(2) $3(x-2)=4$	$x=\frac{10}{3}$
(3) $-3(x-2)=4$	$x=\frac{2}{3}$
(4) $x+3=2$	$x=-1$

(5) $2(2x+1)=-3$	$x=-\frac{5}{4}$
(6) $-2(x+1)=3$	$x=-\frac{5}{2}$
(7) $3(x-2)=1$	$x=\frac{7}{3}$
(8) $2(3x-1)=-1$	$x=\frac{1}{6}$
(9) $-3(x+2)=2$	$x=-\frac{8}{3}$
(10) $-(2x-1)=5$	$x=-2$
(11) $2(1-x)=3$	$x=-\frac{1}{2}$
(12) $3(-x+2)=4$	$x=\frac{2}{3}$
(13) $2(x-3)=1$	$x=\frac{7}{2}$
(14) $-3(x-2)=4$	$x=\frac{2}{3}$
(15) $-(2x-1)=3$	$x=-1$