

第七課 一元一次方程式(第七級)

例題

(1) $3x=5$

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

(2) $-2x=4$

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

$$x=-2$$

(3) $2x=-6$

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

$$x=-3$$

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

$$x=\frac{4}{\frac{1}{2}}$$

$$x=4 \times \frac{2}{1}$$

$$x=8$$

(5) $\frac{2}{3}x=\frac{1}{7}$

$$x=\frac{\frac{1}{7}}{\frac{2}{3}}$$

$$x=\frac{1}{7} \times \frac{3}{2}$$

$$x=\frac{3}{14}$$

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

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

$$X = \frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{-2}\right)$$

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

$$(7) \quad -\frac{4}{3}X = -\frac{1}{5}$$

$$X = \frac{\frac{1}{5}}{\frac{-4}{3}}$$

$$X = \frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$X = \frac{3}{20}$$

$$(8) \quad -\frac{7}{3}X = \frac{7}{4}$$

$$X = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{-7}{3}}$$

$$X = \frac{7}{4} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$$

$$X = -\frac{3}{4}$$

$$(9) \quad -2X = -6$$

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

$$X = 3$$

$$(10) \quad -2X = 8$$

$$X = \frac{8}{-2}$$

$$X = -4$$

$$(11) \quad -3X = -9$$

$$X = \frac{-9}{-3}$$

$$X = 3$$

$$(12) -\frac{x}{3} = \frac{1}{9}$$

$$x = \frac{\frac{1}{9}}{-\frac{1}{3}}$$

$$x = \frac{1}{9} \times \left(-\frac{3}{1}\right)$$

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

$$(13) -2x = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{\frac{3}{4}}{-2}$$

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

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

$$(14) -\frac{3}{7}x = -\frac{2}{21}$$

$$x = \frac{-\frac{2}{21}}{-\frac{3}{7}}$$

$$x = \frac{2}{21} \times \left(-\frac{7}{3}\right)$$

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

$$(15) -\frac{1}{8}x = -16$$

$$x = \frac{-16}{-\frac{1}{8}}$$

$$x = (-16) \times \left(-\frac{8}{1}\right)$$

$$x = 128$$

習題	答案
(1) $-3x = -9$	$x = 3$

(2) $-\frac{3}{4}x=7$	$x=-\frac{28}{3}$
(3) $-\frac{x}{3}=-\frac{1}{6}$	$x=\frac{1}{2}$
(4) $2x=\frac{1}{4}$	$x=\frac{1}{8}$
(5) $3x=6$	$x=2$
(6) $7x=-21$	$x=-3$
(7) $-\frac{5}{3}x=\frac{2}{7}$	$x=-\frac{6}{35}$
(8) $-\frac{x}{2}=6$	$x=-12$
(9) $-7x=-14$	$x=2$
(10) $3x=2$	$x=\frac{2}{3}$
(11) $-3x=\frac{2}{7}$	$x=-\frac{2}{21}$
(12) $5x=-9$	$x=-\frac{9}{5}$
(13) $-2x=9$	$x=-\frac{9}{2}$
(14) $\frac{5}{3}x=-12$	$x=-\frac{36}{5}$
(15) $-\frac{x}{3}=\frac{3}{7}$	$x=-\frac{9}{7}$