

8 方程式 ① ～ 方程式とその解 ～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $-x + 8 = 4$

$$-x = 4 - 8$$

$$-x = -4$$

両辺を-1で割る

$$x = 4$$

(2) $2x = 5x - 9$

$$2x - 5x = -9$$

$$-3x = -9$$

両辺を-3で割る

$$x = 3$$

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

[H13 宮城県入試問題]

$$3x - x = 1 - 2$$

$$2x = -1$$

両辺を2で割る

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

(4) $5x - 6 = 3x - 2$

[H16 宮城県学習状況調査]

$$5x - 6 = 3x - 2$$

(82.2%)

$$5x - 3x = 6 - 2$$

$$2x = 4$$

両辺を2で割る

$$x = 2$$

(5) $2x - 7 = 5x - 5$

[H19 宮城県学習状況調査]

$$2x - 7 = 5x - 5 \quad (79.7\%)$$

$$2x - 5x = 7 - 5$$

$$-3x = 2$$

両辺を-3で割る

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

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

[H17 宮城県学習状況調査]

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

(76.1%)

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

$$-4x = -8$$

両辺を-4で割る

$$x = 2$$

(7) $5 - x = 1 + 3x$

[H18 宮城県学習状況調査]

$$5 - x = 1 + 3x \quad (72.8\%)$$

$$-x - 3x = 1 - 5$$

$$-4x = -4$$

両辺を-4で割る

$$x = 1$$

(8) $4(x - 5) = 2x - 8$

$$4x - 20 = 2x - 8$$

$$4x - 2x = -8 + 20$$

$$2x = 12$$

両辺を2で割る

$$x = 6$$

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $0.2x - 0.3 = 0.7$

両辺に10をかける。

$$2x - 3 = 7$$

$$2x = 7 + 3$$

$$2x = 10$$

両辺を2で割る

$$x = 5$$

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

両辺に6をかける。

$$4x - 3 = 3x + 6$$

$$4x - 3x = 6 + 3$$

$$x = 9$$

$$x = 9$$