

第3回

方程式はどう解くのだろう

○ 例題で方程式の解き方を覚えよう

○ あとはひたすら解くのみ！

例題

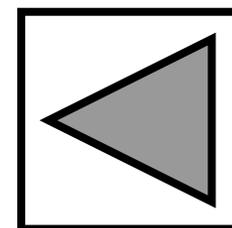
$$4x - 15 = 9$$

⋮

$$x = 6$$

移項

符号を変えて、
他方の辺に移す



例1

$$(1) \quad 3x + 20 = 5$$

$$x = -5$$

$$(2) \quad 4x - 7 = 5$$

$$x = 3$$

問1

$$(1) 5x + 8 = 23$$

$$x = 3$$

$$(2) 6x - 5 = -17$$

$$x = -2$$

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

$$x = 1$$

$$(4) -4x + 19 = 11$$

$$x = 2$$

例2

$$(1) \quad 8x = 5x - 21$$

$$x = -7$$

$$(2) \quad 13x = 8 - 3x$$

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

問2

$$(1) 10x = 6x - 8$$

$$x = -2$$

$$(2) 3x = 5x - 15$$

$$x = \frac{15}{2}$$

$$(3) 4x = 50 - 6x$$

$$x = 5$$

$$(4) -8x = 3 - 5x$$

$$x = -1$$

例3

$$(1) \quad 7x - 2 = 6 + 3x \qquad x = 2$$

$$(2) \quad 5x + 7 = 2x - 8 \qquad x = 5$$

問3

$$(1) 9x + 2 = 4x + 17$$

$$x = 3$$

$$(2) 5x - 8 = -17 - 4x$$

$$x = -\frac{11}{9}$$

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

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