

# 第4回

いろいろな方程式は  
どう解くのか

○ かがついた方程式

○ 小数の方程式

○ 分数の方程式(レベル1)

○ 分数の方程式(レベル2)

# 例1

$$(1) \quad 7(x - 5) = 9x + 1 \quad x = -18$$

$$(2) \quad -4(x + 3) = 5(x - 6) \quad x = 2$$

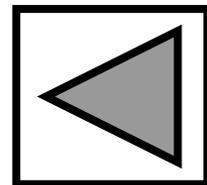
# 問1

$$(1) 4x + 1 = 3(x + 2)$$

$$x = 5$$

$$(2) 5 - 2(7x - 2) = -1$$

$$x = \frac{5}{7}$$



## 例2

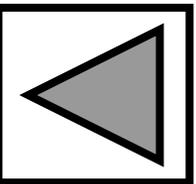
$$(1) \quad 0.3x + 2 = 0.1x + 1.6 \quad x = 2$$

$$(2) \quad 0.5x - 2.5 = -x + 2 \quad x = 3$$

## 問2

$$(1) \quad 1.2x - 3 = 1.8 - 0.4x \quad x = 3$$

$$(2) \quad 0.2x - 0.03 = 0.3x + 0.07 \quad x = -1$$



### 例3

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

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

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

$$x = -\frac{12}{5}$$

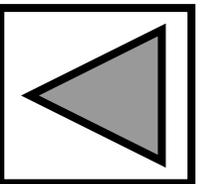
### 問3

$$(1) \frac{3}{4}x - 7 = 2x + \frac{1}{2}$$

$$x = -6$$

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

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



## 例4

$$(1) \frac{x-5}{4} = \frac{1}{3}x$$

$$x = -15$$

$$(2) \frac{3x+4}{4} = \frac{x-8}{6}$$

$$x = -4$$

## 問4

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

$$x = -3$$

$$(2) x - \frac{5x+6}{2} = 3$$

$$x = -4$$

