

方程式(不等式・基本問題3)

1 次の不等式を x について解け。

$$(1). x + 2 > 6$$

$$(2). x + 1 < -3$$

$$(3). x - 4 \geq 6$$

$$(4). 2x + 4 \leq 3$$

$$(5). 4x + 5 \leq 15$$

$$(6). 5x + 1 > 11$$

2 次の不等式を x について解け。

$$(1). x + 6 > 2x - 4$$

$$(2). x + 6 < 3x + 4$$

$$(3). x + 6 > 4x - 4$$

$$(4). 7x + 7 \geq x + 11$$

$$(5). 2x + 4 \leq 4x + 8$$

$$(6). 3x + 1 \geq 5x - 9$$

3 次の連立不等式を x について解け。

$$(1). \begin{cases} x < 6 \\ -3x < 12 \end{cases}$$

$$(3). \begin{cases} 2(x + 2) > 4(x + 5) \\ -2x < 4 \end{cases}$$

$$(2). \begin{cases} 2(x + 2) < x + 5 \\ -2x < 4 \end{cases}$$

$$(4). \begin{cases} ax < a^2 & (\text{ただし } a > 0) \\ -3x < 12 \end{cases}$$

4 次の方程式を x について解け。

$$(1). |x| = 2$$

$$(2). |3x| = 9$$

$$(3). |x + 2| = 5$$

$$(4). |x + 3| = 0$$

$$(5). |2x + 6| = 4$$

$$(6). |2x + 3| = 7$$

5 次の不等式を x について解け。

$$(1). |x| < 3$$

$$(2). |x| > 5$$

$$(3). |x| < 0$$

$$(4). |2x| - 3 \geq 5$$

$$(5). |2x + 3| \leq 8$$

$$(6). |x + 12| \leq 0$$