

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

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