

1 次の方程式を解け。

(1) $|x|=6$

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

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

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

(5) $|3x+4|=1$

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

(1) $|x|=6$

$x = \pm 6$

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

$x-1 = \pm 2$

$x = 1 \pm 2$

$x = 3, -1$

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

$x+3 = \pm 5$

$x = -3 \pm 5$

$x = -8, 2$

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

$2x+1 = \pm 3$

$2x = -1 \pm 3$

$2x = -4, 2x = 2$

$x = -2, 1$

(5) $|3x+4|=1$

$3x+4 = \pm 1$

$3x = -4 \pm 1$

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

$x = -\frac{5}{3}, -1$

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

$3-5x = \pm 2$

$5x = 3 \pm 2$

$5x = 5, 5x = 1$

$x = 1, \frac{1}{5}$

2 次の不等式を解け。

(1) $|x| < 2$

(2) $|x| \geq \frac{1}{2}$

(3) $|x-2| < 4$

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

(5) $|2x+3| < 7$

(6) $|3x+4| > 5$

(1) $|x| < 2$

$-2 < x < 2$

(2) $|x| \geq \frac{1}{2}$

$x \leq -\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \leq x$

(3) $|x-2| < 4$

$-4 < x-2 < 4$

$-2 < x < 6$

(4) $|3-x| \geq 2$ (5) $|2x+3| < 7$ (6) $|3x+4| > 5$

$3-x \leq -2, 2 \leq 3-x$ $-7 < 2x+3 < 7$

$5 \leq x, x \leq 1$

$x \leq 1, 5 \leq x$

$-10 < 2x < 4$

$-5 < x < 2$

$3x+4 < -5, 5 < 3x+4$

$3x < -9, 1 < 3x$

$x < -3, \frac{1}{3} < x$

3 次の方程式、不等式を解け。

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

(2) $|2x+5| < 3$

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

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

$3x-2 = \pm 1$

$3x = 2 \pm 1$

$x = 1, \frac{1}{3}$

(2) $|2x+5| < 3$

$-3 < 2x+5 < 3$

$-8 < 2x < -2$

$-4 < x < -1$

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

$3-4x \leq -5, 5 \leq 3-4x$

$8 \leq 4x, 4x \leq -2$

$2 \leq x, x \leq -\frac{1}{2}$

$x \leq -\frac{1}{2}, 2 \leq x$

< 範囲の書き方 >

$(小) \leq x \leq (大)$

$x \leq (小), (大) \leq x$

に等号は両方に書く

この表記は間違えないように

$(大) \leq x, x \leq (小)$ とするのは
= 矛盾。ミスの元になる

のため

のため

$x \leq (小), (大) \leq x$ のように

