

練習

練習 1. 次の方程式、不等式を解け。

(1) $|x| = 2$ (2) $|x| = 5$ (3) $|x| \leq 3$ (4) $|x| < 6$ (5) $|x| > 9$ (6) $|x| \geq 4$

練習 2. 次の方程式、不等式を解け。

(1) $|x - 2| = 1$ (2) $|3x + 1| = 5$ (3) $|2x + 1| < 2$

(4) $|x + 5| \leq 7$ (5) $|x + 3| \geq 3$ (6) $|2x - 5| > 8$

練習 3. 次の方程式、不等式を解け。

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

(3) $|x + 4| \leq 3x - 2$ (4) $|x - 1| > -2x + 8$

(5) $|x + 3| \geq 2x + 1$ (6) $|x - 3| < -2x + 9$

解答

問題 1.

- (1) $x = \pm 1$ (2) $x = \pm 6$ (3) $-2 < x < 2$ (4) $-7 \leq x \leq 7$ (5) $x \leq -3, 3 \leq x$
(6) $x < -8, 8 < x$

問題 2.

- (1) $x = -3, 1$ (2) $x = -2, 3$ (3) $-3 \leq x \leq 0$ (4) $-3 < x < 9$
(5) $x < -7, 11 < x$ (6) $x \leq -\frac{5}{4}, \frac{3}{4} \leq x$

問題 3.

- (1) $x = 1$ (2) $x = 1$ (3) $x \geq 2$ (4) $x > -1$ (5) $x < 4$ (6) $x \geq 2$

練習 1.

- (1) $x = \pm 2$ (2) $x = \pm 5$ (3) $-3 \leq x \leq 3$ (4) $-6 < x < 6$ (5) $x < -9, 9 < x$
(6) $x \leq -4, 4 \leq x$

練習 2.

- (1) $x = 1, 3$ (2) $x = -2, \frac{4}{3}$ (3) $-\frac{3}{2} < x < \frac{1}{2}$ (4) $-12 \leq x \leq 2$
(5) $x \leq -6, 0 \leq x$ (6) $x < -\frac{3}{2}, \frac{13}{2} < x$

練習 3.

- (1) $x = -1$ (2) $x = 2$ (3) $x \geq 3$ (4) $x > 3$ (5) $x \leq 2$ (6) $x < 4$