

## 問題

問題 1. 次の方程式、不等式を解け。

(1)  $|x| = 1$    (2)  $|x| = 6$    (3)  $|x| < 2$    (4)  $|x| \leq 7$    (5)  $|x| \geq 3$    (6)  $|x| > 8$

問題 2. 次の方程式、不等式を解け。

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

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

問題 3. 次の方程式、不等式を解け。

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

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

(5)  $|x - 2| > 2x - 6$    (6)  $|x - 4| \leq 3x - 4$

問題 4. 次の方程式を解け。

(1)  $|x + 2| + |x| = 4$    (2)  $|x + 3| + |x - 1| = 6$

## 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)  $|x - 3| < -2x + 9$

練習 4. 次の方程式を解け。

(1)  $|x| + |x - 3| = 7$    (2)  $|x + 1| + |x - 2| = 5$

# 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)  $x \geq 2$

問題 4.

- (1)  $x = -3, 1$    (2)  $x = -4, 2$

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)  $x < 4$

練習 4.

- (1)  $x = -2, 5$    (2)  $x = -2, 3$