

1. 次の方程式，不等式を解きなさい。

2. 次の方程式，不等式を場合分けを利用して解きなさい。

- (1) $|x| = 6$

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

(4) $|x| \leq 5$
- (5) $|x - 1| = 4$

(6) $|x - 2| \leq 4$
- (7) $|2x - 1| = 4$

(8) $|2x - 1| < 3$
- (9) $|2x + 3| < 4$

(10) $|2x + 3| \leq 4$

- (1) $|x + 1| = 6$

(2) $|x - 2| > 6$
- $x + 1 \geq 0$ のとき

$x - 2 \geq 0$ のとき
- $x + 1 < 0$ のとき

$x - 2 < 0$ のとき
- したがって

したがって
- (3) $|2x - 1| = 6$

(4) $|x - 3| \leq 4$
- $2x - 1 \geq 0$ のとき

$x - 3 \geq 0$ のとき
- $2x - 1 < 0$ のとき

$x - 3 < 0$ のとき
- したがって

したがって
3. 方程式 $|x - 1| = 2x$ を解きなさい。