

絶対値の方程式・不等式（基本）

絶対値 ... 原点からの距離

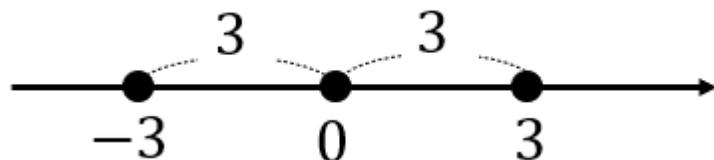
以下の3パターンを覚えておこう！



次の方程式を解きなさい。

$$|x| = 3$$

x は原点からの距離が3

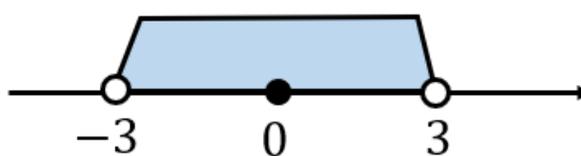


$$x = \pm 3$$

次の方程式を解きなさい。

$$|x| < 3$$

x は原点からの距離が3より小さい

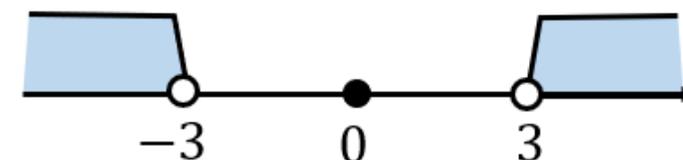


$$-3 < x < 3$$

次の方程式を解きなさい。

$$|x| > 3$$

x は原点からの距離が3より大きい



$$x < -3, 3 < x$$

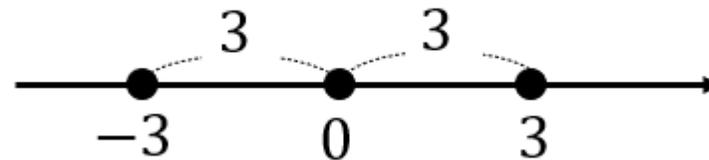
絶対値のポイント！

方程式

$$|x| = 3$$



$$x = \pm 3$$

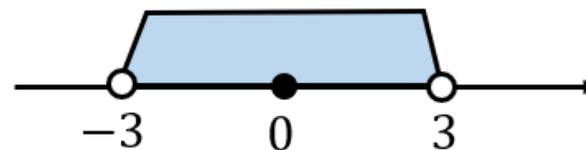


不等式

$$|x| < 3$$



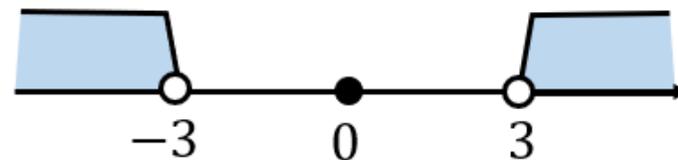
$$-3 < x < 3$$



$$|x| > 3$$



$$x < -3, 3 < x$$



次の方程式を解きなさい。

$$|2x + 4| = 6$$

次の不等式を解きなさい。

$$|x - 2| < 4$$

次の不等式を解きなさい。

$$|2x + 5| \geq 2$$