

무리방정식 기본 예제

(Basic Example of Irrational Equations)

Basic Example of Irrational Equations

▶ Start

▶ End

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0 \quad x = -1, 4$$

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0 \quad x = -1, 4$$

$x = 4$ 일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0 \quad x = -1, 4$$

$x = 4$ 일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.

$x = -1$ 일 때 (1)식은 성립하지 않으므로 무연근 이다.

▶ Start

▶ End

$$\sqrt{x+5} + 1 = x \cdots (1)$$

$$\sqrt{x+5} = x - 1$$

$$x + 5 = x^2 - 2x + 1$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0 \quad x = -1, 4$$

$x = 4$ 일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.

$x = -1$ 일 때 (1)식은 성립하지 않으므로 무연근 이다.

$$\therefore x = 4$$

Github:

<https://min7014.github.io/math20210218001.html>

Click or paste URL into the URL search bar,
and you can see a picture moving.