

# 무리방정식 기본 예제

# 무리방정식 기본 예제

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

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

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

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

$x = 4$  일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.



# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

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

$x = 4$  일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.

$x = -1$  일 때 (1)식은 성립하지 않으므로 무연근 이다.

# 무리방정식 기본 예제

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

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

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

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

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

$x = 4$  일 때 (1)식은 성립하여 해가 된다.

$x = -1$  일 때 (1)식은 성립하지 않으므로 무연근이다.

$$\therefore x = 4$$