고차부등식 (Higher-order Inequality)







• 고차부등식:



• 고차부등식: 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리



- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - **1** 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - **1** 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0:

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - **③** f(x) > 0 : y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0:

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - ◎ f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - **⑤** 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법

→ Start → End

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $\bullet (x-\alpha)^2 f(x) > 0$

→ Start → End

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - lacktriangle 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff$

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - ◎ f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and }$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \geq 0$

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or }$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$ Proof

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$ Proof
 - f(x)g(x) > 0

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$ Proof
 - f(x)g(x) > 0 and $\{f(x) > 0 \ (\forall x \in R)\}$

- 고차부등식 : 삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$ Proof
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$ Proof
 - f(x)g(x) > 0 and $\{f(x) > 0 \ (\forall x \in R)\} \iff$

- 고차부등식:삼차 이상의 다항식으로 된 부등식
- 고차부등식의 기본해법
 - ① f(x) > 0 또는 f(x) < 0의 꼴로 정리
 - ① 계수가 실수인 범위에서 f(x)를 인수분해
 - **⑩** y = f(x)의 그래프의 개형
 - f(x) > 0: y = f(x)의 그래프의 x축 위쪽 f(x) < 0: y = f(x)의 그래프의 x축 아래쪽
- 고차부등식의 해법
 - $(x-\alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$
 - $(x-\alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$ Proof
 - f(x)g(x) > 0 and $\{f(x) > 0 \ (\forall x \in R)\} \iff g(x) > 0$



→ Home → Start → End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$$

→ Home → Start

→ Start → End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$$

$$(x-\alpha)^2 f(x) > 0$$
 and $\{x \neq \alpha \text{ or } x = \alpha\}$

→ Home → Start → End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } \{x \neq \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x \neq \alpha\} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x = \alpha\}$$

► Home ► Start ► End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } \{x \neq \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x \neq \alpha\} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x = \alpha\}$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x \neq \alpha$$

► Home ► Start ► End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \iff x \neq \alpha \text{ and } f(x) > 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } \{x \neq \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x \neq \alpha\} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x = \alpha\}$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) > 0 \text{ and } x \neq \alpha$$



▶ Home ▶ Star

→ Start → End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$$

▶ Home ▶ Start ▶ End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$$

 $(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } \{x \ne \alpha \text{ or } x = \alpha\}$

► Home ► Start ► End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } \{x \ne \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\{(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x \ne \alpha\} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x = \alpha\}$$

► Home ► Start ► End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } \{x \ne \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\updownarrow$$

$$\{(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x \ne \alpha\} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x = \alpha\}$$

$$\updownarrow$$

$$\{f(x) \ge 0 \text{ and } x \ne \alpha\} \text{ or } x = \alpha$$

▶ Home

▶ Start

▶ End

•
$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \iff x = \alpha \text{ or } f(x) \ge 0$$

$$(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } \{x \ne \alpha \text{ or } x = \alpha\}$$

$$\begin{cases} (x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x \ne \alpha \} \text{ or } \{(x - \alpha)^2 f(x) \ge 0 \text{ and } x = \alpha\} \end{cases}$$

$$\begin{cases} f(x) \ge 0 \text{ and } x \ne \alpha \} \text{ or } x = \alpha \end{cases}$$

$$\begin{cases} f(x) \ge 0 \text{ or } x = \alpha \} \text{ and } \{x \ne \alpha \text{ or } x = \alpha\} \end{cases}$$

Github:

https://min7014.github.io/math20210716001.html

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