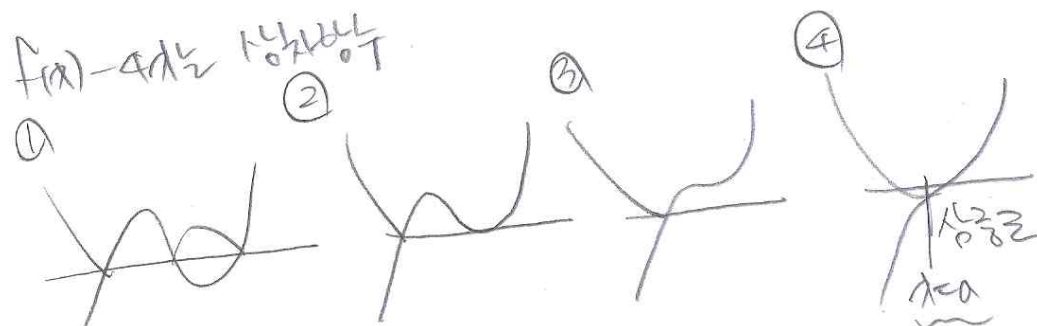


④ 최극값문제 / 상미분방정식  $f(x)$

㉠  $|f(x) - \Delta A|$  상미분방정식 미가

㉡ 모든  $x$ 에 대해  $\alpha f(x) \geq 0$

$f(x) = ?$



$|f(x) - \Delta A|$  상미분방정식 미가하려면 ㉠만 가능

$$f(x) - \Delta A = (x-a)^2$$

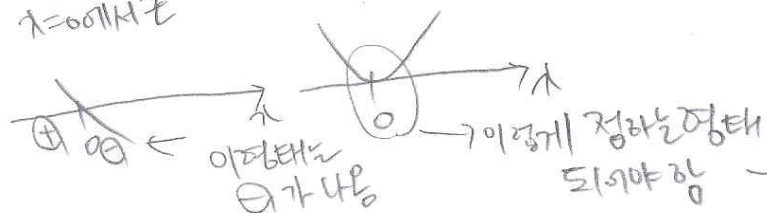
$$f(x) = (x-a)^2 + \Delta A //$$

㉢

$$\alpha f(x) \geq 0$$

$$\alpha \left( (x-a)^2 + \Delta A \right) \geq 0 \text{ 이어야 한다}$$

$\downarrow$   
 $x=0$ 에서



$$\alpha \left( (x-a)^2 + \Delta A \right) \geq 0 \text{ 이어야}$$

$\downarrow$   
그래서  $x=0$ 을 근으로 가져야 한다.  
 $\therefore a=0$

$$f(x) = x^2$$

$$\Delta A = 0$$