

⑥ 좌극방향 계수 / 사분반의 $f(x)$

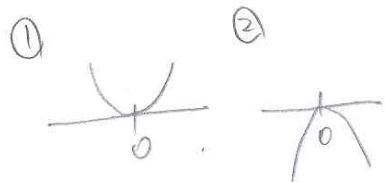
$$g(x) = \begin{cases} f(x) & (x \geq 0) \\ f(-x) & (x < 0) \end{cases}$$

$f(x)$ 는 y 축대칭 사분반 형태

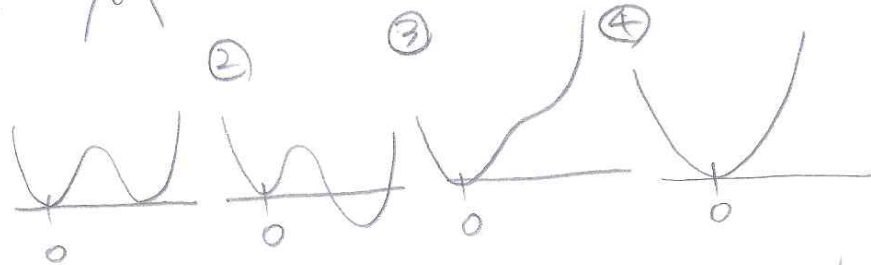
⑦ $g(0) = g'(0) = 0 \rightarrow$ 여기서 y 축대칭 미분계수도 0. x 축에 접한다 *

⑧ $|g(x) - \frac{1}{3}|$ 신속하게 하기

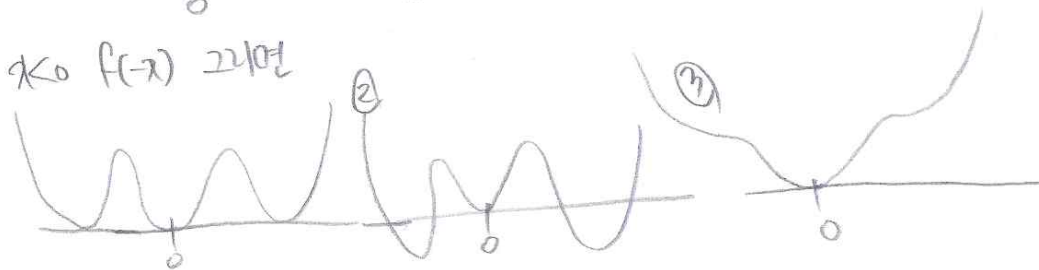
⑦에서 $x=0$ 접하기



$y=f(x)$ 형태

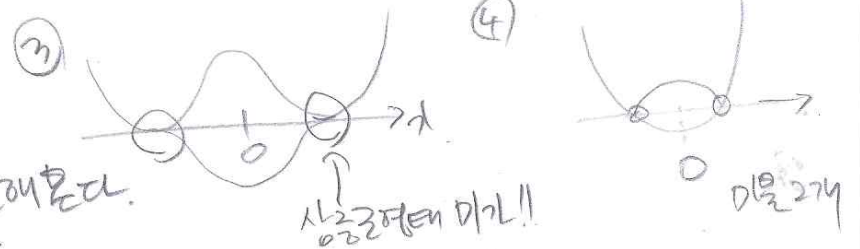
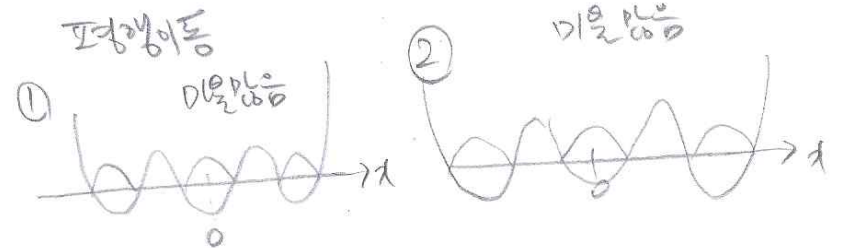


$g(x)$ 형태 ① $x < 0$ $f(-x)$ 그림



⑨ $|g(x) - \frac{1}{3}|$ 신속하게 하기

$g(x) - \frac{1}{3}$ 은 $g(x)$ 를 y 축대칭으로 $-\frac{1}{3}$ 만큼



$\therefore f(x)$ 는 $y = \frac{1}{3}$ 형태이다.

$$f(x) - \frac{1}{3} = (x-k)(x-a)^2 \quad f'(0) = 0 \quad f(0) = 0 \text{ 지점이라면}$$

a 는 1이고 $k = -\frac{1}{3}$ 이다.

$$f(2) = \frac{8}{3}$$

③