

〈수2 상권 본문 수정 사항〉

(1) 63페이지 밑에서 5번째 줄

$$\begin{aligned}\langle \text{기준} \rangle (f(x) \text{의 } x=a \text{에서의 좌미분계수}) &= \lim_{h \rightarrow a-} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} = \lim_{h \rightarrow a-} \frac{g(x)-g(a)}{x-a} = g'(a) \\ (f(x) \text{의 } x=a \text{에서의 우미분계수}) &= \lim_{h \rightarrow a+} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} = \lim_{h \rightarrow a+} \frac{h(x)-h(a)}{x-a} = h'(a)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\langle \text{수정} \rangle (f(x) \text{의 } x=a \text{에서의 좌미분계수}) &= \lim_{x \rightarrow a-} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} = \lim_{x \rightarrow a-} \frac{g(x)-g(a)}{x-a} = g'(a) \\ (f(x) \text{의 } x=a \text{에서의 우미분계수}) &= \lim_{x \rightarrow a+} \frac{f(x)-f(a)}{x-a} = \lim_{x \rightarrow a+} \frac{h(x)-h(a)}{x-a} = h'(a)\end{aligned}$$

(2) 79페이지 밑에서 2번째 줄

$$\langle \text{기준} \rangle g'(-1+) = \lim_{x \rightarrow -1+} \frac{g(x)-g(-1)}{x-(-1)} = \lim_{h \rightarrow 0+} \frac{f(x)-f(-1)}{x-(-1)} = f'(-1)$$

$$\langle \text{수정} \rangle g'(-1+) = \lim_{x \rightarrow -1+} \frac{g(x)-g(-1)}{x-(-1)} = \lim_{x \rightarrow -1+} \frac{f(x)-f(-1)}{x-(-1)} = f'(-1)$$

(3) 130페이지 해설 첫 번째 박스 밑에서 4번째 줄

〈기준〉 0이 아닌 극한값이 존재하므로 분모, 분자의 차수는 서로 같고, 최고차항의 계수비는 4이다.
(단, $a=1$ 이면 $(a^2-a)x^{2n}=0$ 이 되어 분자의 최고차항이 사라지므로 $a \neq 1$ 이다.

$$3+n=2n, n=3$$

$$\frac{a^2-a}{a}=4, a-1=4 (\because a \neq 0, a \neq 1), a=5$$

〈수정〉 0이 아닌 극한값이 존재하므로 분모, 분자의 차수는 서로 같고, 최고차항의 계수비는 4이다.

문제에 의해 $f(x)$ 의 최고차항의 계수는 1이 아니다.

즉, $a \neq 1$ 이므로 분모의 최고차항은 $(a^2-a)x^{2n}$ 이고, 분자의 최고차항은 ax^{3+n} 이다.

$$\therefore 3+n=2n, n=3$$

$$\frac{a^2-a}{a}=4, a-1=4 (\because a \neq 0, a \neq 1), a=5$$

(4) 258페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉 (극솟값을 가지는 x 좌표) : 0
(극댓값을 가지는 x 좌표) : $2k$

〈수정〉 (극댓값을 가지는 x 좌표) : 0
(극솟값을 가지는 x 좌표) : $2k$

(5) 311페이지 (2)의 4번째 줄

〈기존〉 함수의 그래프를 점 (a, b) 에 대해 대칭 시키려면 x 대신 $2a - x$ 를 대입하고, y 대신 $2a - y$ 를 대입하자.

〈수정〉 함수의 그래프를 점 (a, b) 에 대해 대칭 시키려면 x 대신 $2a - x$ 를 대입하고, y 대신 $2b - y$ 를 대입하자.

〈수2 상권 유제 해설지 수정 사항〉

(1) 74페이지 코멘트 4번째 줄

〈기존〉 $f(x_1) > 0, f(x_2) < 0$ 이면 $x = 0$ 좌우에서 $f'(x)$ 의 부호는 양(+)에서 음(-)으로 바뀐다.

〈수정〉 $f'(x_1) > 0, f'(x_2) < 0$ 이면 $x = 0$ 좌우에서 $f'(x)$ 의 부호는 양(+)에서 음(-)으로 바뀐다.

(2) 85페이지 해설 1번의 밑에서 4번째 줄

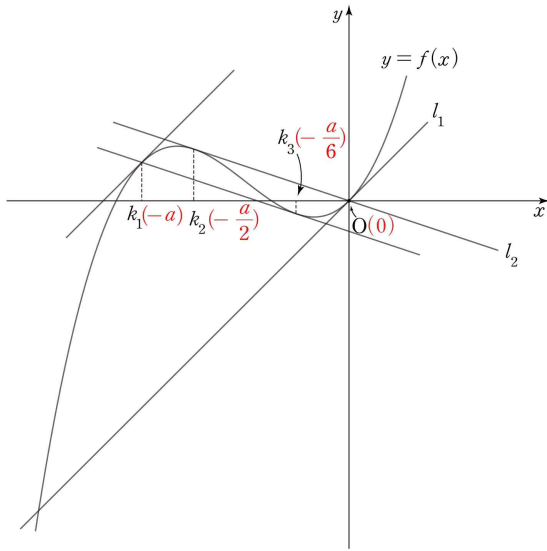
〈기존〉 k 의 부호는 아직 알 수 없으므로 아래의 3가지 그래프를 x 축에 대칭시킨 모양도 같이 고려해주자.

〈수정〉 $k > 0$ 이므로 사차함수 $f(x)$ 의 그래프는 양팔을 위로 들고 있는 개형이다.

〈수2 하권 본문 수정 사항〉

(1) 32페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉 따라서 조건을 만족시키는 k 의 값은 $-\frac{a}{2}$, $-\frac{a}{6}$, 0 , $-a$ 로 4개이다. (O)



〈수정〉 따라서 조건을 만족시키는 k 의 값은 $-\frac{2}{3}a$, $-\frac{a}{2}$, $-\frac{a}{6}$, 0 로 4개이다. (O)

그림에서 $k_1 = -\frac{2}{3}a$, $k_2 = -\frac{a}{2}$, $k_3 = -\frac{a}{6}$, $k_4 = 0$ 입니다.

〈수2 하권 유제 해설지 수정 사항〉

(1) 9페이지 해설 comment 2.

〈기존〉 곡선 $y = -f(x)$ 의 $x = \frac{8}{27}$ 에서의 접선이 점 $(-2, 0)$ 을 지나는지 확인해보면 된다.

〈수정〉 $k = \frac{8}{27}$ 일 때, $y = k(x - 2)$ 가 $y = -f(x)$ 의 접선이 되는지 확인해보면 된다.