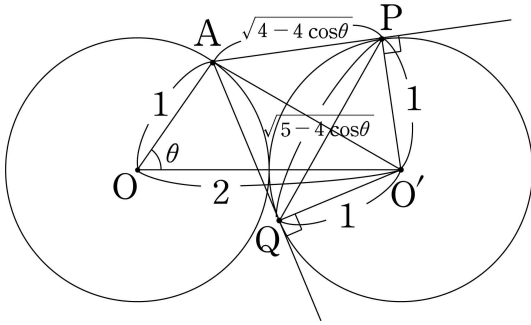


〈미적분 상권 본문 수정사항〉

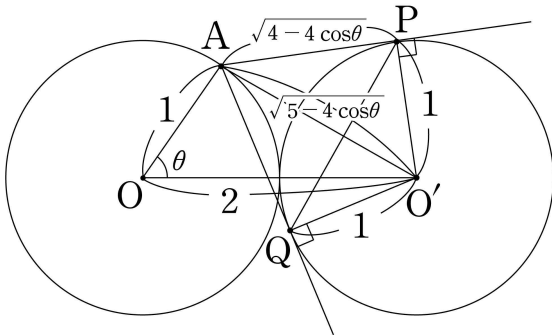
빨간 글씨는 1차 정오표에 있던 내용이고 파란 글씨는 2차 정오표에 추가된 내용입니다.

(1) 39페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉



〈수정〉



(2) 52페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉

1. 반원의 중심 O' 을 표시하자.

\widehat{AB} 의 원주각은 $\angle ABC = \theta$ 이므로 \widehat{AB} 의 중심각 $\angle AO'C = 2\angle ABC = 2\theta$ 이다.

따라서 $l_1 = 2\theta$ 이다.

〈수정〉

형광펜 쳐둔 부분에 오타가 있어 아래와 같이 수정합니다. \widehat{AB} 를 \widehat{AC} 로 바꿔주세요.

(3) 201페이지 해설 첫 번째 박스 4번째 줄

〈기존〉 $A_1 = \frac{5}{9}A_0$

〈수정〉 $A_2 = \frac{5}{9}A_1$

(4) 214페이지 해설 첫 번째 박스 8~9번째 줄

〈기존〉

우리는 큰 정사각형과 칠해진 정사각형 R_1 의 한 변의 길이비를 구해 그것을 제공하여 넓이비를 구해야 하지만, 사실 한 변의 길이비는 대각선의 길이비와 정확히 일치할 것이다.

〈수정〉

한 변의 길이비는 대각선의 길이비와 정확히 일치한다.

수정 이유: 넓이비는 필요하지 않다.

(5) 272페이지 9번째 줄

〈기존〉 $f''(x) = 8a(x - b)$

〈수정〉 $f''(x) = 6a(x - b)$

(6) 291~292페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉 $3x^2 - 4ax + 2a - 27 = 0$

〈수정〉 $3x^2 - 4ax + 27 = 0$ 가 아닌 $3x^2 - 4ax + 27 = 0$ 입니다. 이에 따라 해설이 아래와 같이 바뀝니다.

계산의 편의상 $\alpha = -3\sqrt{3}$, $\beta = 3\sqrt{3}$ 이라 하자. (단, $\alpha > a$ 이다.)

$3x^2 - 4ax + 27 = 0$ 에서 $x = \frac{2a \pm \sqrt{4a^2 - 81}}{3}$ 이다.

$\frac{2a + \sqrt{4a^2 - 81}}{3} > a$, $\frac{2a - \sqrt{4a^2 - 81}}{3} < a$ 이므로

방정식 $f'(x) = 0$ 은 $x > a$ 에서 근을 세 개 가진다.

(7) 311페이지 2번째 줄

<기존>

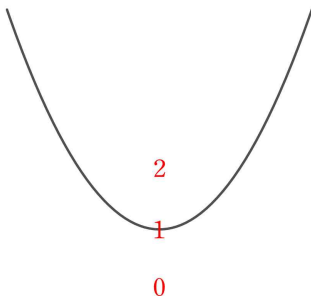
0. Chapter 13에서도 말하겠지만 로그함수가 나오면 모든 것을 멈추고 밑, 진수 조건을 따져야 한다.

<수정>

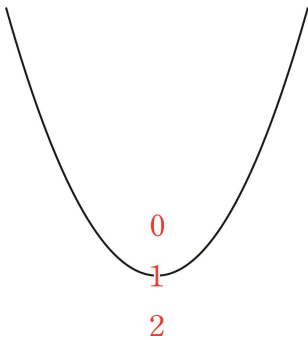
0. Chapter 13에서도 말하겠지만 로그함수가 나오면 모든 것을 멈추고 밑, 진수 조건을 따져야 한다.

(8) 347페이지 해설 두 번째 그림

<기존>



<수정>



(9) 361페이지 3번째 줄

<기존> '어떤 구간에서 미분가능한 함수 $f(x)$ 가 증가함수'

<수정> '어떤 구간에서 미분가능한 함수 $f(x)$ 가 감소함수'

(10) 101페이지 34번

<기존> 원 O와 \overline{AB} 와의 교점을 D, \overline{BD} 의 연장선과 \overline{AC} 의 교점을 E라 하자.

<수정> 원 O와 \overline{OC} 와의 교점을 D, \overline{BD} 의 연장선과 \overline{AC} 의 교점을 E라 하자.

(11) 187페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉 $\overline{B_1C_1} = 2$

〈수정〉 $\overline{B_1C_1} = 1$

(12) 317페이지 마지막 문단

〈기존〉 $y = \ln|x| = \begin{cases} \ln x & (x > 0) \\ -\ln x & (x < 0) \end{cases}$

〈수정〉 $y = \ln|x| = \begin{cases} \ln x & (x > 0) \\ \ln(-x) & (x < 0) \end{cases}$

(13) 343페이지 해설 세 번째 박스

〈기존〉 $y = x + 3$

〈수정〉 $y = x - 3$

(14) 343페이지 3.

〈기존〉 ※ 다만, 곡선 $f(x)$ 가 공통접선을 갖게 된다면 실근 t 의 개수는 접점의 개수와 같지 않게 된다.

〈수정〉 ※ 다만, 곡선 $f(x)$ 가 공통접선을 갖게 된다면 실근 t 의 개수는 접선의 개수와 같지 않게 된다.

(15) 441페이지 해설 두 번째 박스 (2)

〈기존〉 $f'(3) = 27 - 5a = n$

〈수정〉 $f'(3) = 27 + 5a = n$

<미적분 상권 유제 해설지 수정사항>

빨간 글씨는 1차 정오표에 있던 내용이고 파란 글씨는 2차 정오표에 추가된 내용입니다.

(1) 34페이지 2번째 줄

$$\langle \text{기존} \rangle \sin \frac{\pi}{12} = \sin \left(\frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{3} \right) = \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} - \cos \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

$$\langle \text{수정} \rangle \sin \frac{\pi}{12} = \sin \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{4} \right) = \sin \frac{\pi}{3} \cos \frac{\pi}{4} - \cos \frac{\pi}{3} \sin \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

(2) 53페이지 1번 (1) 해설

<기존>

$7^n a_n = b_n$ 이라 하면 $\sum_{k=1}^n b_k = 3^n - 1$ 이다. 이로부터 수열 $\{b_n\}$ 은 $b_1 = 2, r = 3$ 인 등비수열임을 알

수 있고 $b_n = 2 \times 3^{n-1}$ 이다. 따라서 $a_n = \frac{2}{7} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{n-1}$ 이다.

따라서 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{3^{n-1}} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{7} \times \frac{1}{7^{n-1}} = \frac{1}{3}$ 임을 알 수 있다.

<수정>

$7^n a_n = b_n$ 이라 하면 $S_n = \sum_{k=1}^n b_k = 3^n - 1$ 이다. $b_n = S_n - S_{n-1} = 2 \times 3^{n-1}$ ($n \geq 2$)이다.

$b_1 = 3^1 - 1 = 2$ 이므로 $b_n = 2 \times 3^{n-1}$ ($n \geq 1$)임을 알 수 있다. 따라서 $a_n = \frac{2}{7} \times \left(\frac{3}{7}\right)^{n-1}$ 이다.

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{3^{n-1}} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{7} \times \frac{1}{7^{n-1}} = \frac{1}{3}$ 이다.

(3) 75페이지 두 번째 줄

$$\langle \text{기존} \rangle a_n = \sqrt{k^2 + (k-1)^2} = \sqrt{n^2 - \frac{n}{2} + 1}$$

$$\langle \text{수정} \rangle a_n = \sqrt{k^2 + (k-1)^2} = \sqrt{\frac{n^2}{2} - n + 1}$$

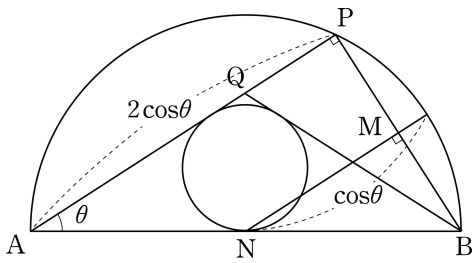
(4) 83페이지 마지막에서 두 번째 줄

〈기존〉 $h(x) = k\{x - (x - a) - (x - b)\} = -k(a + b - x)$

〈수정〉 $h(x) = k\{x - (x - a) - (x - b)\} = k(a + b - x)$

(6) 18페이지 71번 해설 중 2.

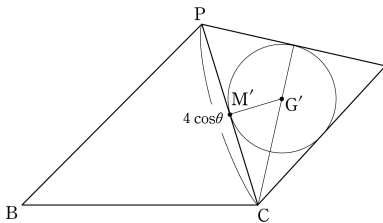
〈기존〉



〈수정〉 $\overline{NM} = \cos\theta$ 입니다.

(7) 35페이지 40번 해설 중 2.

〈기존〉



〈수정〉 $\overline{PC} = 4\sin\theta$ 입니다.

(8) 38페이지 다른 풀이

〈기존〉 $\angle B = \frac{\theta}{2}$

〈수정〉 $\angle B = \frac{\pi - \theta}{2}$

〈미적분 하권 본문 수정 사항〉

빨간 글씨는 1차 정오표에 있던 내용이고 파란 글씨는 2차 정오표에 추가된 내용입니다.

(1) 50페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉 선지 (L)은 거짓.

〈수정〉 선지 (L)은 참.

(2) 61페이지 마지막 줄

〈기존〉 하지만 이미 $f''(1) \times k^2$ 으로 같다.

〈수정〉 하지만 이미 $f''(0) \times k^2$ 으로 같다.

(3) 29페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉 $g(x)$ 가 $x = 1$ 에서 연속이려면 $(f \circ f)(k) = 0$ 이어야 한다.

〈수정〉 $g(x)$ 가 $x = k$ 에서 연속이려면 $(f \circ f)(k) = 0$ 이어야 한다.

(4) 62페이지 해설 세 번째 박스

〈기존〉 $f'(x) = 4 \times 3 \times 2^2 = 48$

〈수정〉 $f'(3) = 4 \times 3 \times 2^2 = 48$

(5) 148페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉 $\int \{f(x) - f'(x)\} e^{-x} dx = -f(x)e^{-x} + C$

〈수정〉 $\int \{f(x) - f'(x)\} e^{-x} dx = -f(x)e^{-x} + C$

(6) 280페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉 답은 ㉔!!

〈수정〉 답은 ㉓!!

〈미적분 하권 유제 해설지 수정 사항〉

빨간 글씨는 1차 정오표에 있던 내용이고 파란 글씨는 2차 정오표에 추가된 내용입니다.

(1) 11페이지 해설 두 번째 박스 마지막 줄

〈기존〉 따라서 a 는 짝수이다.

〈수정〉 따라서 a 는 정수이다.