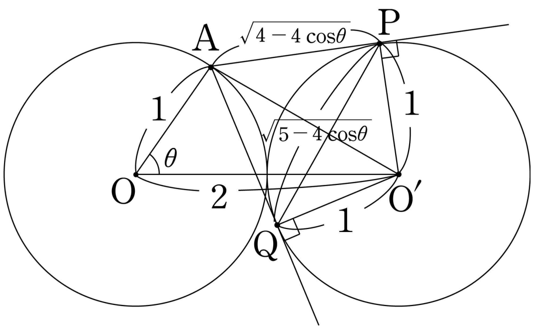
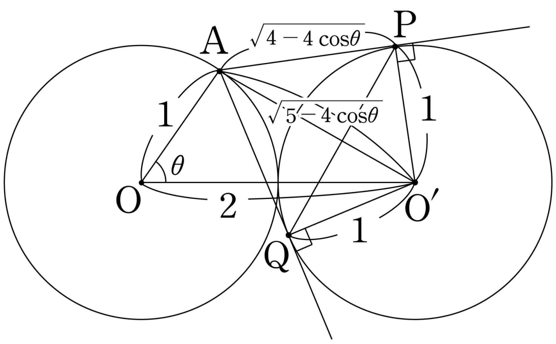
〈미적분 상권 본문 수정사항〉

(1) 39페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉



〈수정〉



(2) 52페이지 해설 첫 번째 박스

〈기존〉

1. **반원의 중심** $\mathrm{O'}$**을 표시하자.**
   $\overset{\frown}{\mathrm{AB}}$**의 원주각은** $\angle\mathrm{ABC}=\theta$ **이므로** $\overset{\frown}{\mathrm{AB}}$**의 중심각** $\angle\mathrm{AO'C}=2\angle\mathrm{ABC}=2\theta$**이다.**
   따라서 $l_1=2\theta$이다.

〈수정〉

형광펜 쳐둔 부분에 오타가 있어 아래와 같이 수정합니다. $\overset{\frown}{\mathrm{AB}}$를 $\overset{\frown}{\mathrm{AC}}$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_1의 한 변의 길이비를 구해 그것을 제곱하여 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〉

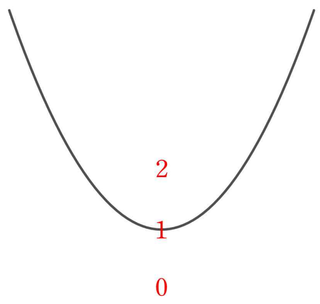
0. Chapter 13에서도 말하겠지만 **로그함가 나오면 모든 것을 멈추고 밑, 진수 조건을 따져야 한다.**

〈수정〉

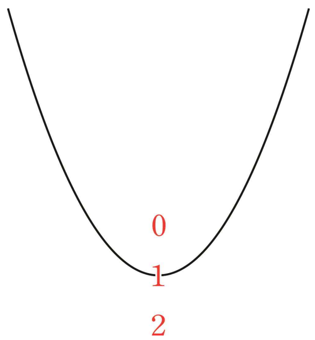
0. Chapter 13에서도 말하겠지만 **로그함수가 나오면 모든 것을 멈추고 밑, 진수 조건을 따져야 한다.**

(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'**

〈미적분 상권 유제 해설지 수정사항〉

(1) 34페이지 2번째 줄

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

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

(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

〈기존〉 $a_n = \sqrt{k^2+(k-1)^2} = \sqrt{n^2-\frac{n}{2}+1}$

〈수정〉 $a_n = \sqrt{k^2+(k-1)^2} = \sqrt{\frac{n^2}{2}-n+1}$

(4) 83페이지 마지막에서 두 번째 줄

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

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

(5) 89페이지 1번 해설 중 3.

〈기존〉 $3 \le n \le 11$

〈수정〉 $3 \le n \le 10$

〈미적분 하권 본문 수정 사항〉

(1) 50페이지 해설 두 번째 박스

〈기존〉 선지 (ㄴ)은 거짓.

〈수정〉 선지 (ㄴ)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.**