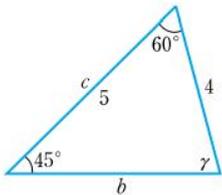
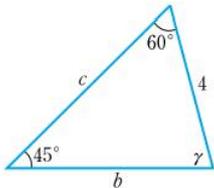


기초수학 정오표

(ISBN 979-11-6073-207-8 : 2019년 1판 1쇄 기준)

쪽수	수정 전	수정 후
5쪽 정리 .1.11과 아래줄	$\sim q \rightarrow \sim p$ 는 동등하다.	$\sim q \rightarrow \sim p$ 는 논리적으로 동등하다.
6쪽 3행	배분법칙	분배법칙
6쪽 6행	(4) $\sim(p \vee q) \equiv (\sim p) \wedge (\sim q)$	(4) $\sim(p \vee q) \equiv (\sim p) \wedge (\sim q)$
11쪽 정리 1.2.8	(3) $(A \cup B) \cap C = (A \cap B) \cup (B \cap C),$ $(A \cap B) \cup C = (A \cup B) \cap (B \cup C)$ (배분법칙)	(3) $(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C),$ $(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$ (분배법칙)
18쪽 아래 1행	$2 = 1.999 \dots = 1.\bar{9},$	$2 = 1.999 \dots = 1.9,$
19쪽 1-2행	$\frac{1}{2} = 0.5 = 0.4999 \dots = 0.4\bar{9}$ $\frac{25}{99} = 0.252525 \dots = 0.2\bar{5}$	$\frac{1}{2} = 0.5 = 0.4999 \dots = 0.4\dot{9}$ $\frac{25}{99} = 0.252525 \dots = 0.2\dot{5}$
22쪽 정리 2.1.10	(2) $x \in \mathbf{R} \Rightarrow -x \leq x $	(2) $x \in \mathbf{R} \Rightarrow x \leq x $
22쪽 정리 2.1.11 위 수식	$ x+y = -(x+y) \leq -x-y \leq x + y $	$ x+y = -(x+y) = -x-y \leq x + y $
24쪽 2행	다음 정리에서 상방으로	다음 정리에서 위로
24쪽 6행	정리 2.1.14를 이용하여 모든 하방으로 유계인 실수의 부분집합은 하한을 가짐을 증명할 수 있다.	정리 2.1.14를 이용하여 아래로 유계인 모든 실수의 부분집합은 하한을 가짐을 증명할 수 있다.
29쪽 2행	$\frac{1}{z_1} = \frac{a}{a^2-b^2} + \frac{-b}{a^2-b^2}i, z_1 \cdot \frac{1}{z_1} = 1$	$\frac{1}{z_1} = \frac{a}{a^2+b^2} + \frac{-b}{a^2+b^2}i, z_1 \cdot \frac{1}{z_1} = 1$
50쪽 10번	(2) $p(x) = 3\sqrt{x} + 3$	(2) $G(x) = 3\sqrt{x} + 3$
62쪽 그림 4.9	(d) $x \rightarrow c, R(x) \rightarrow L$	(d) $x \rightarrow c, R(x) \rightarrow \infty$
65쪽 예제 4.2.4 5단계	$x < -2: R(-3) = 0.8$	$x < -2: R(-3) = -0.8$
65쪽 예제 4.2.4 위쪽	4단계: 수평점근선 또는 사선점근선을 찾는다 (표준형을 찾는다). 점근선과 만나는 그래프의 점의 존재 여부를 알아본다. 5단계: 그래프가 x 축 위 또는 x 축 아래에 놓이는 구간을 찾는다.	4단계: 수평점근선 또는 사선점근선을 찾는다. 점근선과 만나는 그래프의 점의 존재 여부를 알아본다. 5단계: 그래프가 4단계에서 찾은 점근선 위 또는 아래에 놓이는 구간을 찾는다.
65쪽 예제 4.2.4	4단계: 분자의 차수가 분모의 차수 미만이므로, $y=0$ 이 수평점근선이다.	4단계: 분자의 차수가 분모의 차수 미만이므로, $y=0$, 즉 x 축이 수평점근선이다.
91쪽 그림 5.16	$-\infty \leq x \leq \infty$	$-\infty < x < \infty$
115쪽 예제 5.6.6 풀이(2)	$\theta = \tan^{-1}(\sqrt{3})$	$\theta = \tan^{-1}(-\sqrt{3})$
107쪽 연습문제 5.5 4. 7 그림		

125쪽	$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}, \cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta},$ $\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta}, \sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}, \cot \theta = \frac{1}{\tan \theta},$ $\sin(-\theta) = -\sin \theta, \cos(-\theta) = \cos \theta,$ $\tan(-\theta) = -\tan \theta, \csc(-\theta) = -\csc \theta,$ $\sec(-\theta) = \sec \theta, \cot(-\theta) = -\cot \theta$	$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \left(\theta = \frac{\pi}{2} + n\pi \right), \cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} \left(\theta = n\pi \right),$ $\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta} \left(\theta = n\pi \right), \sec \theta = \frac{1}{\cos \theta} \left(\theta = \frac{\pi}{2} + n\pi \right),$ $\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta} \left(\theta = \frac{n\pi}{2} \right),$ $\sin(-\theta) = -\sin \theta, \cos(-\theta) = \cos \theta,$
135쪽 정리 6.3.3	$(1) \sin \frac{\alpha}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{2}}$ $(2) \cos \frac{\alpha}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 + \cos \alpha}{2}}$ $(3) \tan \frac{\alpha}{2} = \pm \sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}}$	$(1) \sin \frac{\alpha}{2} = +\sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{2}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 1, 2 \text{사분면} \right), -\sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{2}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 3, 4 \text{사분면} \right)$ $(2) \cos \frac{\alpha}{2} = +\sqrt{\frac{1 + \cos \alpha}{2}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 1, 4 \text{사분면} \right), -\sqrt{\frac{1 + \cos \alpha}{2}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 2, 3 \text{사분면} \right)$ $(3) \tan \frac{\alpha}{2} = +\sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 1, 3 \text{사분면} \right), -\sqrt{\frac{1 - \cos \alpha}{1 + \cos \alpha}} \quad \left(\frac{\alpha}{2}: 2, 4 \text{사분면} \right)$
137쪽 3 추가		$(2) \cos 4\theta = 8\cos^4 \theta - 8\cos^2 \theta + 1$ $(3) \tan 4\theta = \frac{4\tan \theta - 4\tan^3 \theta}{1 - 6\tan^2 \theta + \tan^4 \theta} \quad \left(\text{단, } \theta \neq \frac{n\pi}{2}, n \text{은 임의의 정수} \right)$
139쪽 정리 6.4.3	$\sin \alpha - \sin \beta = 2\sin \frac{\alpha - \beta}{2} \cos \frac{\alpha + \beta}{2}$	$\sin \alpha - \sin \beta = 2\cos \frac{\alpha - \beta}{2} \sin \frac{\alpha + \beta}{2}$
141쪽 예제 6.5.6 풀이	$\cos 2\theta = \cos^2 \theta - 1$	$\cos 2\theta = 2\cos^2 \theta - 1$
144쪽 그림 6.10		
163쪽 4	$(4) \frac{\sin 3\theta}{\sin \theta} - \frac{\cos 3\theta}{\cos \theta} = 2 \quad \left(\theta \neq \frac{n}{2} \pi \right)$	$(4) \sin 3\theta - \sin \theta = 2\cos 3\theta 2\theta \sin \theta \quad \left(\theta \neq \frac{n}{2} \pi \right)$
167쪽 정의 7.1.1	a 를 밑수(base)로 하는 x 의 지수함수	a 를 밑수(base)로 하는 지수함수
177쪽 정의 7.2.1	a 를 밑수(base)으로 하는 x 의 로그함수	a 를 밑수(base)으로 하는 로그함수
178쪽 주의	$\log_a(x+y) \neq \log_a x + \log_a y, \log_a xy = \log_a x + \log_a y,$ $\log_a x - \log_a y \neq \frac{\log_a x}{\log_a y}, \log_a x - \log_a y = \log_a \left(\frac{x}{y} \right).$	$x, y, a > 0, a \neq 1$ 이라 할 때 $\log_a(x+y) \neq \log_a x + \log_a y, \log_a x - \log_a y \neq \frac{\log_a x}{\log_a y}$
184쪽 따름정리 7.2.24	$\log_a x = \frac{\log x}{\log a}, \log_a x = \frac{\ln x}{\ln a}$	b 가 10 또는 e 인 경우를 생각하면 $\log_a x = \frac{\log x}{\log a}, \log_a x = \frac{\ln x}{\ln a}$ 을 얻는다.
192쪽 5행	$(\sqrt{-a^2 - b^2}, 0)$	$(-\sqrt{a^2 - b^2}, 0)$
194쪽 ↑1행	따라서 $x \leq -a$ 또는 $a \leq a$ 이다	따라서 $x \leq -a$ 또는 $a \leq x$ 이다
195쪽 예제 8.1.13 풀이	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{3^2} = 1$	$\frac{x^2}{2^2} - \frac{y^2}{3^2} = 1$

196쪽	그림 8.18은 쌍곡선의 평행이동이며, 그림 8.19는 그에 대한 그래프이다.	그림 8.18과 그림 8.19는 이러한 쌍곡선의 그래프이다.
197쪽 연습문제 3	(3) (2, 0)과 (-2, 0)에서 초점, 장축의 길이가 6 (4) (0, 3)과 (0, -3)에서 초점, 장축의 길이가 8	(3) 초점이 (2, 0)과 (-2, 0), 장축의 길이가 6 (4) 초점이 (0, 3)과 (0, -3), 장축의 길이가 8
197쪽 연습문제 5	(3) (0, -6), (0, 6)에서 정점, 점근선 $y=2x$ (4) (-4, 0), (4, 0)에서 초점, 점근선 $y=-x$	(3) 정점이 (0, -6), (0, 6), 점근선이 $y=2x$ (4) 초점이 (-4, 0), (4, 0), 점근선이 $y=-x$
199쪽 13행	\overline{OP} 와 양의 u 축 사이의 각을 a 라 두자.	\overline{OP} 와 양의 u 축 사이의 각을 α 라 두자.
199쪽 그림 8.21 수정		
202쪽 예제 8.2.6	$x^2 + \sqrt{3xy + 2y^2} = 10$	$x^2 + \sqrt{3}xy + 2y^2 = 10$
203쪽 그림 5.22	$x' \rightarrow u \quad y' \rightarrow v$ 그림에서 수식 수정	
205쪽 ↑1행 206쪽 ↑3행 207쪽 ↑2행	x, y 의 직접 관계를	x, y 사이의 관계식을
210쪽 그림 8.27		
214쪽 1행	단, $a \neq 0, a_{n-1}, \dots, a_1, a_2$	단, $a \neq 0, a_{n-1}, \dots, a_1, a_0$
217쪽 예제 9.1.8	$a \sin \theta + b \cos \theta = c, 0 \leq h < 2\pi$ 를 풀어라.	$a \sin \theta + b \cos \theta = c, 0 \leq \theta < 2\pi$ 를 풀어라.
217쪽 예제 9.1.8 풀이 수정	$\theta + \psi = \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}} \quad \text{또는} \quad \theta + \psi = \pi - \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ 즉 $\theta = -\psi + \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ 또는 $\theta = \pi - \psi - \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ 이다.	$\theta = -\psi + \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}} + 2k\pi \quad \text{또는}$ $\theta = -\psi + \theta - \sin^{-1} \frac{c}{\sqrt{a^2 + b^2}} + 2t\pi$ 에서 주어진 각 θ 가 0 이상 2π 미만인 되는 정수 $k, t = -1, 0, 1$ 을 정해주면 된다.
219쪽 중간	$D_+ = \{x \in D \mid f(x) < 0\}$; $f(x) > 0$ 의 해영역	$D_+ = \{x \in D \mid f(x) > 0\}$; $f(x) > 0$ 의 해영역
222쪽 6행	$\left(x - \frac{-b}{2a}\right)^2 > 0$	$\left(x - \frac{-b}{2a}\right)^2 < 0$
224쪽 1행, 8행, 15행	$0 \leq h < 2\pi$	$0 \leq \theta < 2\pi$
237쪽 3행	이다. 한편, $x + y - 3 \geq 0$ 의 그래프는 $G-1 = \{(x, y) \mid x + y - 3 \geq 0\}$ 이고,	이다. 한편, $x + y - 3 \geq 0$ 의 그래프는 $G_1 = \{(x, y) \mid x + y - 3 \geq 0\}$ 이고,
244쪽 연습문제 10.1	2 (2) $n^2 - n + 2$ 는 2로 나누어진다.	2 (2) $n^2 + 3n + 2$ 는 2로 나누어진다.

245쪽 15행	$8! = 8 \cdot 7! = 8(50400) = 40320$ 이다.	$8! = 8 \cdot 7! = 8(5040) = 40320$ 이다.
254쪽 중간	반복공식(점화관계)	반복공식(점화식)
262쪽 9행	$a_n = ran - 1 = r(ar^{n-2}) = ar^{n-1}$	$a_n = ra_{n-1} = r(ar^{n-2}) = ar^{n-1}$
270쪽 예제 11.1.1 6행	$ a_n - \alpha = \alpha - \alpha = 0$ 이 성립하므로	$ a_n - \alpha = \alpha - \alpha = 0 < \epsilon$ 이 성립하므로
273쪽 정리 11.1.8 풀이 5행 사이 추가	\sim 대하여 $ a_n - a < \epsilon$ 이다. <추가> 따라서 $\{a_n\}$ 이 \sim	즉 $a - \epsilon < a_n < a + \epsilon$ 이다. 따라서 ϵ 가 매우 작은 양수라면 n 번째 이후의 a_n 들은 a 에 매우 가깝게 된다.
288쪽 5행	$\lim_{n \rightarrow \infty} f(x) = b$ ($\lim_{n \rightarrow -\infty} f(x) = b$)	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = b$ ($\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = b$)
354쪽 10	(2) $P(x) = (g \circ h)(x)$	(2) $G(x) = (g \circ h)(x)$