

정오표

<이공계 대학수학 제2판, 김상목, 김영희, 김태균, 송영권, 이종우, 이진우, 이현근, 이호석, 이흥수, 최윤철, 최종성, 허민, 2022.02.28. 발행, 2판 4쇄>

페이지	수정	이유
518	<p>제10장 무한 급수</p> <p>연습 문제 10.1</p> <p>1. (1) 5 (2) 10/9 (3) 31/99 2. (1) 부분 합의 수열 $\langle S_n \rangle = \langle \sum_{k=0}^n (1/k!) \rangle$이 위로 유계이고 증가하므로 수렴한다. (귀빔: 정리 2.1-4와 예제 2.1-6의 증명 참조)</p> <p>(2) $\lim_{n \rightarrow \infty} a_{2n} = -2/3$, $\lim_{n \rightarrow \infty} a_{2n-1} = 2/3$이다. 즉 $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n \neq 0$이므로 발산한다.</p> <p>(3) 일반항의 극한이 0이 아니므로 발산한다.</p> <p>(4) $\sum_{n=1}^{\infty} 4\left(-\frac{2}{3}\right)^{n-1}$은 $r = -\frac{2}{3}$인 등비 급수이므로 수렴한다.</p> <p>3. (1) 1 (2) 1/2 (3) 1/3 (4) 25/48 (5) $1/m(m!)$ (6) 1 (7) 4 4. (1) 1 (2) 2/3 (3) 5/7</p> <p>6. (1) 1 (2) $\left\{0, 1, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{8}{9}, \frac{1}{27}, \frac{2}{27}, \frac{7}{27}, \frac{8}{27}, \frac{19}{27}, \frac{20}{27}, \frac{25}{27}, \frac{26}{27}, \dots\right\}$</p> <p>7. (1) $S_n = D(1-c^n)/(1-c)$ (3) 5</p>	수치 수정
520	<p>제11장 행렬</p> <p>연습 문제 11.1</p> <p>1. (1) $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 7 & 4 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 6 & -10 \\ -5 & 5 \end{pmatrix}$ 2. (1) $\begin{pmatrix} -3 & -1 & 7 \\ 1 & -3 & 1 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 5/2 & \frac{1/2}{-5/2} & \frac{-13/2}{-9/2} \\ -5/2 & 9/2 & -9/2 \end{pmatrix}$</p> <p>3. (1) $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -5 & 1 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 6 & 0 & 3 \\ 10 & -1 & 4 \\ -6 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ 4. $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 0 & -6 \end{pmatrix}$ 5. $a = \frac{1}{2}, b = -2, c = -\frac{1}{2}$</p> <p>6. $A^2 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}, A^3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 1 \end{pmatrix}, \dots, A^n = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2n & 1 \end{pmatrix}$, 수학적 귀납법으로 증명한다.</p>	수치 수정

정오 사항으로 인해 불편을 드려 대단히 죄송합니다.
더 나은 도서가 되도록 노력하겠습니다.
감사합니다.