

본책 89쪽 4번 문항 다음과 같이 수정

$$5a_1 + 5^2a_2 + 5^3a_3 + \cdots + 5^na_n = 4^{n+1} - 2 \text{에서}$$

$$5a_1 + 5^2a_2 + 5^3a_3 + \cdots + 5^na_n = 4^{n+1} - 4 \text{로 수정.}$$

본책 95쪽 14번 문항

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{a_n}{n} - \frac{n+3}{3n^2-1} \right) = 2 \text{에서 } \sum_{n=1}^{\infty} \left(na_n - \frac{3n^2-1}{9n+3} \right) = 2 \text{로 수정.}$$

본책 107쪽 4번 문항 오지선다 다음과 같이 수정

① $\frac{2\sqrt{3}}{7}$

② $\frac{4\sqrt{3}}{7}$

③ $\frac{6\sqrt{3}}{7}$

④ $\frac{8\sqrt{3}}{11}$

⑤ $\frac{12\sqrt{3}}{11}$

본책 113쪽 10번 문항

“세로의 길이가 $\frac{1}{5}$ 인” 을 “세로의 길이가 $\frac{1}{4}$ 인” 으로 수정.

본책 114쪽 11번 문항 오지선다를 삭제. 주관식으로 변경. (밑의 해설지 참고)

본책 115쪽 12번 문항 오지선다 다음과 같이 수정

① $\frac{12(2\sqrt{3}-3)}{13}$

② $3(2-\sqrt{3})$

③ $\frac{12(4\sqrt{3}-3)}{13}$

④ $3(3-\sqrt{3})$

⑤ $3-\sqrt{3}$

본책 148쪽 16번 문항

ㄴ. 두 개의 실근에서 서로 다른 두 개의 실근으로 수정

ㄷ. 세 개의 실근에서 서로 다른 세 개의 실근으로 수정.

본책 160쪽 11번 문항

“구간 $[0, 1]$ 에서 $f(x) > 0$ 이고” 에서, “구간 $[0, 1]$ 에서 $\int_0^1 f(x)dx > 0$ 이고” 로 수정.

본책 171쪽 14번 문항

양의 실수 t 에 대하여 꼭짓점이 $(-1, 0)$, $(1, 0)$, $(1, t)$, $(-1, t)$ 인 직사각형과 이차함수

$y = tx^2$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를 $S(t)$ 라 할 때, $24 \int_1^2 S(t)dt$ 의 값을 구하시오. [4점]

으로 수정.

해설지 26쪽 14번 문항 해설

답 240으로 수정.

해설지 34쪽 4번 문항 해설

도형은 밑변이 1, 밑변이 2, 높이가 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 인 사다리꼴이므로 $S_1 = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ 이고 정삼각형의 길이의

비가 $1 : \frac{1}{4}$ 이므로 넓이의 비는 $1 : \frac{1}{16}$, 생성되어 있는 도형 하나당 도형이 2개씩 생성되므로

공비는 $\frac{1}{16} \times 2 = \frac{1}{8}$ 이다. 따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n = \frac{6\sqrt{3}}{7}$

으로 수정

해설지 36쪽 11번 문항 해설

“ $S_1 = 2 \times \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4} \right) = \frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$ 이고, 길이의 비가 $2 : 1$ 이므로 넓이의 비는 $1 : \frac{1}{4}$ 이다.

따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n = \frac{\frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}}{1 - \frac{1}{4}} = \frac{8}{9}\pi - \frac{2\sqrt{3}}{3}$ ” 로 수정.

해설지 37쪽 12번 문항 해설

정사각형의 길이의 비는 $\sqrt{6} : (\sqrt{3} - 1) \frac{\sqrt{2}}{2} = 1 : \frac{\sqrt{3} - 1}{2\sqrt{3}}$ 이고, 도형이 2^n 개씩 생성되므로 넓이

의 비는 $1 : \frac{4 - 2\sqrt{3}}{12} \times 2 = 1 : \frac{2 - \sqrt{3}}{3}$ 이다.

따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n$ 의 값은 $\frac{2\sqrt{3}}{1 - \left(\frac{2 - \sqrt{3}}{3} \right)} = \frac{6\sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}} = 3(3 - \sqrt{3})$

해설지 41쪽 6번 문항 해설

ㄷ. $g(-1) = 1$ 에서 $g(-1) = -2$ 로 수정. 정답에 지장 없음

해설지 44쪽 10번 문항 해설

$y = 2(x - 1) - 3 = 2x - 5$ 로 수정.

해설지 53쪽 14번 문항 해설

14번 문항 답을 16에서 48로 수정. 해설을

$S(t) = 2t - \frac{2}{3}t = \frac{4}{3}t$ 이므로 $\int_1^2 S(t)dt = 2$ 이다. 따라서 $24 \int_1^2 S(t)dt = 48$ 로 수정.

본책 90쪽 4번 문항 다음과 같이 수정

$$5a_1 + 5^2a_2 + 5^3a_3 + \cdots + 5^na_n = 4^{n+1} - 2 \text{에서}$$

$$5a_1 + 5^2a_2 + 5^3a_3 + \cdots + 5^na_n = 4^{n+1} - 4 \text{로 수정.}$$

본책 96쪽 14번 문항

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{a_n}{n} - \frac{n+3}{3n^2-1} \right) = 2 \text{에서 } \sum_{n=1}^{\infty} \left(na_n - \frac{3n^2-1}{9n+3} \right) = 2 \text{로 수정.}$$

본책 108쪽 4번 문항 오지선다 다음과 같이 수정

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ① $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ | ② $\frac{4\sqrt{3}}{7}$ | ③ $\frac{6\sqrt{3}}{7}$ |
| ④ $\frac{8\sqrt{3}}{11}$ | ⑤ $\frac{12\sqrt{3}}{11}$ | |

본책 114쪽 10번 문항

“세로의 길이가 $\frac{1}{5}$ 인” 을 “세로의 길이가 $\frac{1}{4}$ 인” 으로 수정.

본책 115쪽 11번 문항 오지선다를 삭제. 주관식으로 변경. (밑의 해설지 참고)

본책 116쪽 12번 문항 오지선다 다음과 같이 수정

- | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ① $\frac{12(2\sqrt{3}-3)}{13}$ | ② $3(2-\sqrt{3})$ | ③ $\frac{12(4\sqrt{3}-3)}{13}$ |
| ④ $3(3-\sqrt{3})$ | ⑤ $3-\sqrt{3}$ | |

본책 205쪽 16번 문항

- ㄴ. 두 개의 실근에서 서로 다른 두 개의 실근으로 수정
- ㄷ. 세 개의 실근에서 서로 다른 세 개의 실근으로 수정.

본책 217쪽 35번 문항

“ $f(3)$ 의 값을 구하시오.” 에서 “ $f(3)$ 의 최솟값을 구하시오.” 로 수정

본책 219쪽 38번 문항

첫부분 “열린 구간 $(0, 4)$ 에서” 를 “닫힌 구간 $[0, 4]$ 에서” 로 수정.

본책 229쪽 11번 문항

“구간 $[0, 1]$ 에서 $f(x) > 0$ 이고” 에서, “구간 $[0, 1]$ 에서 $\int_0^1 f(x)dx > 0$ 이고” 로 수정.

본책 244쪽 14번 문항

양의 실수 t 에 대하여 꼭짓점이 $(-1, 0), (1, 0), (1, t), (-1, t)$ 인 직사각형과 이차함수 $y = tx^2$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를 $S(t)$ 라 할 때, $24 \int_1^2 S(t)dt$ 의 값을 구하시오. [4점]
으로 수정.

본책 391쪽 27번 문항

한 변의 길이가 1이고 중심이 O인 원과 두 개의 정삼각형 OAB, OCD가 그림과 같이 있다.
→ 한 변의 길이가 1이고 중심이 O인 원과 **한 변의 길이가 2인** 두 개의 정삼각형 OAB, OCD가 그림과 같이 있다.
로 수정.

해설지 26쪽 14번 문항 해설

답 240으로 수정.

해설지 34쪽 4번 문항 해설

도형은 밑변이 1, 밑변이 2, 높이가 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 인 사다리꼴이므로 $S_1 = \frac{3\sqrt{3}}{2}$ 이고 정삼각형의 길이의

비가 $1 : \frac{1}{4}$ 이므로 넓이의 비는 $1 : \frac{1}{16}$, 생성되어 있는 도형 하나당 도형이 2개씩 생성되므로

공비는 $\frac{1}{16} \times 2 = \frac{1}{8}$ 이다. 따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n = \frac{6\sqrt{3}}{7}$

으로 수정

해설지 36쪽 11번 문항 해설

“ $S_1 = 2 \times \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4} \right) = \frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$ 이고, 길이의 비가 $2 : 1$ 이므로 넓이의 비는 $1 : \frac{1}{4}$ 이다.

따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n = \frac{\frac{2}{3}\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}}{1 - \frac{1}{4}} = \frac{8}{9}\pi - \frac{2\sqrt{3}}{3}$ 로 수정.

해설지 37쪽 12번 문항 해설

정사각형의 길이의 비는 $\sqrt{6} : (\sqrt{3} - 1) \frac{\sqrt{2}}{2} = 1 : \frac{\sqrt{3} - 1}{2\sqrt{3}}$ 이고, 도형이 2^n 개씩 생성되므로 넓이

의 비는 $1 : \frac{4 - 2\sqrt{3}}{12} \times 2 = 1 : \frac{2 - \sqrt{3}}{3}$ 이다.

따라서, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n$ 의 값은 $\frac{2\sqrt{3}}{1 - \left(\frac{2 - \sqrt{3}}{3} \right)} = \frac{6\sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}} = 3(3 - \sqrt{3})$

해설지 40쪽 (7번 문항 답 삭제, 존재하지 않는 문항)

1	4	2	6	3	10	4	4	5	5	6	②
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---

해설지 51쪽 6번 문항 해설

ㄷ. $g(-1) = 1$ 에서 $g(-1) = -2$ 로 수정. 정답에 지장 없음.

해설지 56쪽 10번 문항 해설

$y = 2(x - 1) - 3 = 2x - 5$ 로 수정.

해설지 71쪽 14번 문항 해설

14번 문항 답을 16에서 48로 수정.

해설을

$$S(t) = 2t - \frac{2}{3}t = \frac{4}{3}t \text{이므로 } \int_1^2 S(t)dt = 2 \text{이다. 따라서 } 24 \int_1^2 S(t)dt = 48 \text{로 수정.}$$

해설지 79쪽 10번 문항 해설

다섯 번째 줄.

“장미 5송이 진달래 0송이 = $\frac{6!}{5!} = 6$ 이다. 각각의 경우의 수를 합하면 총 96가지 경우의 수가 나온다.” 로 수정.

해설지 116쪽 29번 문항 해설

29번 문항 답을 18에서 12로 정정.

해설의 마지막 부분,

$$|\overrightarrow{OQ}| = (2\sqrt{3} - 2)\frac{3}{4} + 2 = \frac{1}{2} + \frac{3\sqrt{3}}{2} \text{이 최댓값이다. 따라서, } a + b = 2 \text{로 수정.}$$

해설지 118쪽 36번 문항 해설

답을 4번에서 2번으로 정정.

해설의 마지막 부분,

$$\frac{18}{4} \times \frac{\sqrt{6}}{2} \pi \times \frac{1}{3} = \frac{3\sqrt{6}}{4} \pi \text{로 정정.}$$

해설지 118쪽 37번 문항 해설

답을 10에서 20으로 정정

$$\text{해설의 마지막 부분. } \overline{PR} = \frac{2\sqrt{5}}{5} \text{이므로 } \cos\theta = \frac{\frac{\sqrt{5}}{10}}{\frac{2\sqrt{5}}{5}} = \frac{1}{4} \text{이다. 답은 } 80\cos\theta = 20 \text{로 정정.}$$