

2026학년도 대학수학능력시험 모의평가 1회 문제지

수 학 영 역

성명		수험 번호							—				
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 필적 확인란에 다음 문구를 정자로 기재하십시오.

새벽을 밝히는 따스한 햇살처럼

- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 단답형 답의 숫자에 ‘0’이 포함되면 그 ‘0’도 답란에 반드시 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오.
배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

※ 공통 과목 및 자신이 선택한 과목의 문제지를 확인하고, 답을 정확히 표시하십시오.

- **공통과목** 1~8쪽
- **선택과목**
 - 확률과 통계 9~12쪽
 - 미적분 13~16쪽

※ 시험이 시작될 때까지 표지를 넘기지 마십시오.

2025년 08월 08일 시행

Epsilon 모의고사 1회

출제위원 : 성균관대학교 수학교육과 수학문제연구학회 Epsilon
23학번 : 이나경
24학번 : 김시현, 권서현, 오현민, 우효정, 이학송, 장경정
25학번 : 권정민, 김근원, 손준기, 심준현, 이서현, 이성연, 이소은, 하효진

편집위원 : 성균관대학교 수학교육과 수학문제연구학회 Epsilon 편집위원회
24학번 : 박예림, 김지율, 김진, 김진영
25학번 : 김서연

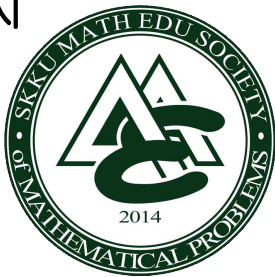
검토위원
20학번 이병주
21학번 김민성, 심현재
22학번 고명준
23학번 임하준, 채상진, 한동화
24학번 김용준
25학번 문상원, 양은서

엡실론(Epsilon) 팀 혹은 엡실론(Epsilon) 모의고사에 관하여 문의 사항이 있으신 경우 epsilon_skku@naver.com으로 연락 주시기 바랍니다.

제 2 교시

Epsilon

수학 영역



성균관대학교 수학교육과 Epsilon 주관

5지선다형

1. $4^{\frac{1}{2-\sqrt{2}}} \times 2^{2-\sqrt{2}}$ 의 값은? [2점]

① 4 ② $4\sqrt{2}$ ③ 8 ④ $8\sqrt{2}$ ⑤ 16

2. 함수 $f(x) = x^2 + ax + 5$ 에 대하여 $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+2h) - f(1)}{h} = 12$ 일 때, 상수 a 의 값은? [2점]

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

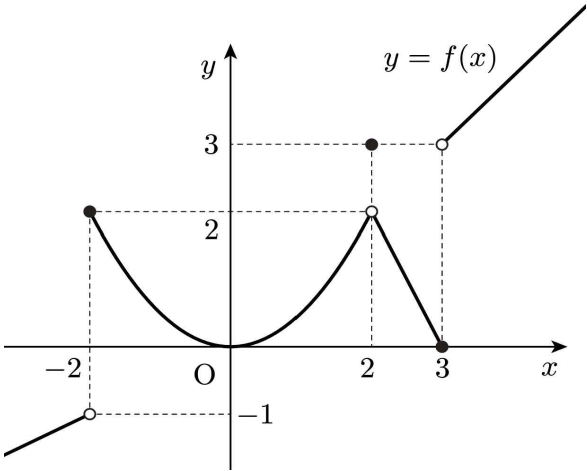
3. $a_1 = 5$ 이고 공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$\frac{a_5}{a_3} - \frac{a_3}{a_2} = 42$$

일 때, a_2 의 값은? [3점]

① 25 ② 30 ③ 35 ④ 40 ⑤ 45

4. 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



$\lim_{x \rightarrow 3} f(x-1) + \lim_{x \rightarrow -2-} f(x)$ 의 값은? [3점]

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 함수 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 5x$ 에서 x 의 값이 0에서 2까지 변할 때의 평균변화율과 $f'(a)$ 의 값이 같게 되도록 하는 상수 a 의 값을 α, β 라 할 때, $\alpha^2 + \beta^2$ 의 값은? [3점]

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ 2 ④ $\frac{8}{3}$ ⑤ $\frac{10}{3}$

6. $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ 인 θ 에 대하여 $\sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) = \frac{3}{2} \tan(\pi + \theta)$ 일 때, $\tan \theta$ 의 값은? [3점]

- ① $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ② $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{3}$ ④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $\sqrt{3}$

7. 함수

$$f(x) = \begin{cases} 2x+2 & (x < 3) \\ -(x-a)^2+8 & (x \geq 3) \end{cases}$$

에 대하여 함수 $|f(x)|$ 가 실수 전체의 집합에서 연속이 되도록 하는 모든 상수 a 의 값의 합은? [3점]

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

8. $a+b=17$ 인 두 상수 a, b 에 대하여 두 점 $(2, \log_2 a)$, $\left(1, -\frac{1}{\log_b 2}\right)$ 을 지나는 직선의 기울기가 4일 때, $\log_4 a + \log_{16} b$ 의 값은? [3점]

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. $f'(0)=0$, $f(1)=2$ 인 이차함수 $f(x)$ 가

$$\int_{-2}^2 f(x) dx = 2 \int_1^2 f(x) dx$$

를 만족시킬 때, $\int_2^3 f(x) dx$ 의 값은? [4점]

① 14 ② 16 ③ 18 ④ 20 ⑤ 22

10. 5 이상의 자연수 a 에 대하여 함수 $f(x)$ 를

$$f(x) = \begin{cases} |\tan \pi x| & \left(-1 \leq x < 0, x \neq -\frac{1}{2}\right) \\ -\sin \pi x & \left(0 \leq x \leq \frac{a}{2}\right) \end{cases}$$

라 하자. $t \geq -1$ 인 실수 t 에 대하여 x 에 대한 방정식 $f(x)=t$ 의 서로 다른 모든 실근의 합을 $g(t)$ 라 할 때, 집합 $\{g(t) \mid t \text{는 } t \geq -1 \text{인 실수}\}$ 의 모든 원소의 합은 $\frac{31}{2}$ 이다. $a+g(a-5)$ 의 값은? [4점]

① 6 ② $\frac{13}{2}$ ③ 7 ④ $\frac{15}{2}$ ⑤ 8

11. 시각 $t=0$ 일 때 원점을 출발하여 수직선 위를 움직이는 점 P의 시각 t ($t \geq 0$)에서의 위치 $x(t)$ 가 상수 k ($k > -\frac{7}{6}$)에 대하여

$$x(t) = \begin{cases} \frac{1}{3}t^3 - (k+3)t^2 + 2t & (0 \leq t \leq 3) \\ -kt^2 - 7t + 9 & (t > 3) \end{cases}$$

이고, 점 P는 출발한 후 운동 방향을 두 번 바꾼다. 점 P의 운동 방향이 두 번째로 바뀌는 시각을 $t=m$ 라 할 때, 시각 $t=4m$ 에서 점 P의 위치는 107이다. 시각 $t=2k+3$ 일 때 점 P의 가속도는? (단, m 은 상수이다.) [4점]

- ① -2 ② $-\frac{7}{4}$ ③ $-\frac{3}{2}$ ④ $-\frac{5}{4}$ ⑤ -1

12. 수열 $\{a_n\}$ 은 공차가 d ($d \neq 0$)인 등차수열이고, 수열 $\{b_n\}$ 은 모든 자연수 n 에 대하여

$$b_n = \begin{cases} a_n - |a_n| & (n \leq 5) \\ a_n + |a_n| & (n > 5) \end{cases}$$

를 만족시킨다. $\sum_{k=1}^n b_k = da_2$ 를 만족시키는 n 이 3과 6뿐일 때,

$\sum_{k=1}^{10} b_k$ 의 값은? [4점]

- ① 30 ② 40 ③ 50 ④ 60 ⑤ 70

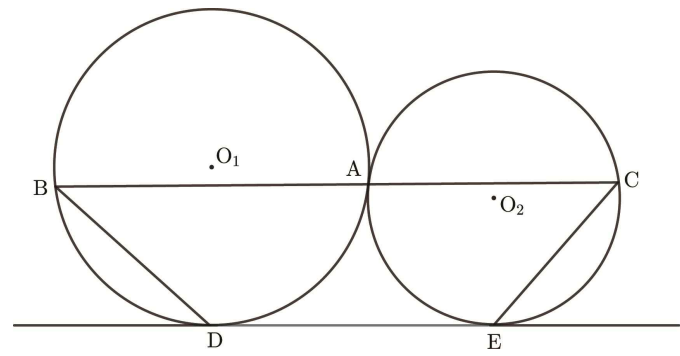
13. 두 상수 a, b ($0 \leq a \leq b \leq 5$)에 대하여 함수 $f(x) = x(x-a)(x-b)(x-5)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $\int_a^5 |f(x)| dx$ 의 값은? [4점]

$$(가) \int_0^5 f(x) dx = 0$$

$$(나) \int_0^b |f(x)| dx \leq \int_0^b f(x) dx$$

- ① $\frac{206}{5}$ ② $\frac{216}{5}$ ③ $\frac{226}{5}$ ④ $\frac{236}{5}$ ⑤ $\frac{246}{5}$

14. 그림과 같이 반지름의 길이가 5인 원 O_1 과 점 A에서 접하는 원 O_2 가 있다. 점 A가 아닌 원 O_1 위의 점 B와 점 A가 아닌 원 O_2 위의 점 C에 대하여 점 A는 선분 BC 위에 존재한다. 원 O_1 위의 점 D에 대하여 $\sin(\angle ABD) = \frac{2}{3}$ 이고, 점 D에서 그은 접선이 원 O_2 와 점 E에서 접할 때, $\overline{AC} : \overline{CE} = 4 : 3$ 이다. 선분 AC의 길이는? (단, 두 선분 $\overline{DE}$ 와 $\overline{O_1O_2}$ 는 만나지 않는다.) [4점]



- ① $\frac{16\sqrt{5}}{9}$ ② $\frac{20\sqrt{5}}{9}$ ③ $\frac{8\sqrt{5}}{3}$ ④ $\frac{28\sqrt{5}}{9}$ ⑤ $\frac{32\sqrt{5}}{9}$

15. 두 상수 a, b 와 최고차항의 계수가 1 인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수

$$g(x) = \begin{cases} f(x) & (|x| > 1) \\ x^2 + ax + b & (|x| \leq 1) \end{cases}$$

이 $x = -1$ 에서 미분가능하고 다음 조건을 만족시킨다.

(가) $f'(1) = \lim_{h \rightarrow 0-} \frac{g(1+h) - g(1)}{h}$

(나) x 에 대한 방정식 $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(x+h) - g(x)}{h} = k$ 가 오직 하나의 실근을 갖도록 하는 모든 실수 k 의 값의 합은 4 이다.

x 에 대한 방정식 $g(x) = t$ 의 서로 다른 실근의 개수가 2 가 되도록 하는 실수 t 의 최댓값이 4 일 때, $g(3) + g(1)$ 의 값은?
[4점]

- ① 36 ② 38 ③ 40 ④ 42 ⑤ 44

단답형

16. 방정식

$$\log_2(x-3) - 2 = \log_{\frac{1}{2}}(x-6)$$

을 만족시키는 x 의 값을 구하시오. [3점]

17. 실수 전체의 집합에서 미분가능한 두 함수 $f(x), g(x)$ 에 대하여 $g'(x) = f(x) + xf'(x)$ 일 때 $g(0) = 2, g(-2) = -6$ 이다. $f(-2)$ 의 값을 구하시오. [3점]

18. 모든 항이 정수인 수열 $\{a_n\}$ 이 모든 자연수 n 에 대하여 $a_n a_{n+1} = -16$ 을 만족시킨다. $\sum_{k=2}^{10} a_k$ 의 최댓값을 구하시오. [3점]

20. 1이 아닌 양수 a 와 두 상수 b, c ($c < 0$)에 대하여 곡선 $y = a^{x+b} + c$ 와 곡선 $y = 2^x - 4$ 가 x 축과 만나는 두 점을 각각 A, B라 하고, 양수 t 에 대하여 직선 $y = t$ 가 두 곡선 $y = a^{x+b} + c, y = 2^x - 4$ 가 만나는 점 중 x 좌표가 작은 점부터 차례로 C, D라 하자. 사각형 ADCB가 다음 조건을 만족시킬 때, $a \times b \times c$ 의 값을 구하시오. [4점]

사각형 ADCB가 등변사다리꼴이 되지 않도록 하는 양수 t 의 값은 12뿐이다.

19. 실수 전체의 집합에서 증가하고 연속인 함수 $f(x)$ 가

$$f(0) = 0, f(3) = 3, \int_3^6 f(x) dx = 13$$

을 만족시킨다. 함수 $f(x)$ 는 역함수 $g(x)$ 를 갖고, 모든 실수 x 에 대하여 $g(x) = g(x-3) + 3$ 일 때, $\int_{-3}^6 g(x) dx$ 의 값을 구하시오. [3점]

21. 양수 a 에 대하여 $f(0) = 0$ 이고, 최고차항의 계수가 a 인 이차함수 $f(x)$ 가 있다. 양수 k 에 대하여 함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때, $k + f(6)$ 의 값을 구하시오. [4점]

- (가) $\lim_{x \rightarrow b} \frac{f(x+k)}{\sqrt{\{f(x)\}^2 + 3} - 2\{f(x)\}^2}$ 의 값이 존재하지 않는 실수 b 의 값은 2뿐이다.
 (나) $f(a) = \frac{1}{4}a^2$

22. $|a_2| \geq a_3 > 1$ 이고, 첫째항이 자연수인 등비수열 $\{a_n\}$ 과 자연수 k 에 대하여 수열 $\{b_n\}$ 을

$$b_n = \begin{cases} ka_n & (a_n < 1) \\ \frac{1}{a_{2n}} & (a_n \geq 1) \end{cases}$$

이라 할 때, 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) $|b_n| = 1$ 을 만족시키는 자연수 n 의 개수는 2이고, 그 합은 10이다.
 (나) $1 \leq n \leq 10$ 인 자연수 n 에 대하여 $a_n > b_n$ 인 자연수 n 의 개수를 m 이라 할 때, $|a_m| = \frac{2}{m}$ 이다.

$k - b_k$ 의 값을 구하시오. [4점]

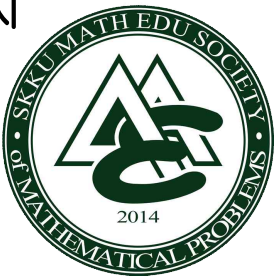
* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.
- 이어서, 「선택과목(확률과 통계)」문제가 제시되오니, 자신이 선택한 과목인지 확인하시오.

제 2 교시

Epsilon

수학 영역(확률과 통계)



성균관대학교 수학교육과 Epsilon 주관

5지선다형

23. 다항식 $(x+3y)^5(x+2)$ 의 전개식에서 x^3y^2 의 계수는? [2점]

① 180 ② 210 ③ 240 ④ 270 ⑤ 300

24. 1부터 7까지 자연수가 하나씩 적혀있는 7장의 카드가 들어있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 임의로 카드 2장을 동시에 꺼낼 때, 꺼낸 숫자의 합이 6 이상일 확률은? [3점]

① $\frac{13}{21}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{16}{21}$ ⑤ $\frac{17}{21}$

25. 다음은 성균관대학교 수학교육과 엡실론 동아리에 속한 1, 2 학년 학생 중 남학생과 여학생 수를 각각 나타낸 것이다.

(단위 : 명)

구분	남학생	여학생
1 학년	6	4
2 학년	5	5

이 중 임의로 선택한 2명이 성별이 같을 때, 두 학생의 학년이 다를 확률은? [3점]

- ① $\frac{7}{13}$ ② $\frac{50}{91}$ ③ $\frac{51}{91}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{53}{91}$

26. 어느 지역 고등학생들의 한 달 휴대폰 사용 시간은

표준편차가 9 시간인 정규분포를 따른다고 한다. 이 지역 고등학생 중에서 400 명을 임의추출하여 신뢰도 98 %로 추정한 모평균에 대한 신뢰구간의 길이와 n 명을 임의추출하여 신뢰도 95 %로 추정한 모평균에 대한 신뢰구간의 길이가 같을 때, n 의 값은? (단, Z 가 표준정규분포를 따르는 확률변수일 때, $P(|Z| \leq 2) = 0.95$, $P(|Z| \leq 2.5) = 0.98$ 로 계산한다.) [3점]

- ① 196 ② 226 ③ 256 ④ 286 ⑤ 316

27. 그림과 같이 앞면에는 1, 뒷면에는 0이 적힌 6장의 카드가 왼쪽부터 앞면이 보이도록 놓여 있다. 한 개의 주사위를 사용하여 다음 시행을 한다.



주사위를 한 번 던져서 나온 수를 k 라 할 때, k 번째 자리에 놓인 카드를 한 번 뒤집어 제자리에 놓은 후 6장의 카드에 보이는 모든 수의 합을 기록한다.

위의 시행을 4번 반복하여 기록한 네 수의 평균을 $\overline{X}$ 라 할 때, $\overline{X}$ 가 정수일 확률은? [3점]

- ① $\frac{47}{108}$ ② $\frac{4}{9}$ ③ $\frac{49}{108}$ ④ $\frac{25}{54}$ ⑤ $\frac{17}{36}$

28. 다음 조건을 만족시키는 10 이하의 자연수 a, b, c 와 10 이상의 자연수 d 의 모든 순서쌍 (a, b, c, d) 의 개수는?

[4점]

(가) $a+b+c+d \leq 25$

(나) $a \times c$ 는 홀수이고 b 와 d 는 서로소이다.

- ① 390 ② 400 ③ 410 ④ 420 ⑤ 430

단답형

29. 두 연속확률변수 X, Y 가 각각 정규분포 $N(30, 5^2)$, $N(m, \sigma^2)$ 을 따르고, 연속확률변수 X 와 Y 의 확률밀도함수는 각각 $f(x)$ 와 $g(x)$ 이다.
- $P(30 \leq Y \leq 35) \leq P(35+n \leq Y \leq 40+n)$ 을 만족시키는 n 의 최댓값이 10이고, 두 함수 $f(x)$ 와 $g(x)$ 의 그래프와 직선 $x=25$ 로 둘러싸인 넓이를 S_1 , 두 곡선과 직선 $x=m$ 으로 둘러싸인 넓이를 S_2 라 하자. $S_1 - S_2 = 0.385$ 일 때, 위의 표준정규분포표를 이용하여 $1000 \times P(35 \leq Y \leq 50)$ 을 구하시오. (단, S_1 과 S_2 는 직선 $x=25$ 와 직선 $x=m$ 사이에 존재한다.) [4점]

z	$P(0 \leq Z \leq z)$
0.5	0.191
1.0	0.341
1.5	0.433
2.0	0.477

30. 100원짜리 동전 5개와 500원짜리 동전 3개가 담긴 상자 A, 흰 공과 검은 공이 각각 5개, 3개가 담긴 상자 B와 3개, 9개가 담긴 상자 C가 있다. 상자 A에서 임의로 동전을 꺼내서 던질 때, 다음 조건을 만족시킨다.

100원짜리 동전의 앞면이 나오면 흰 공 1개를 상자 B에서 C로 옮겨 담고, 뒷면이 나오면 상자 B와 C에 담긴 흰 공의 개수가 4로 같아지도록 옮겨 담는다.
500원짜리 동전의 앞면이 나오면 검은 공 3개를 상자 C에서 B로 옮겨 담고, 뒷면이 나오면 상자 B와 C에 담긴 검은 공의 개수가 6으로 같아지도록 옮겨 담는다.
한 번 뽑은 동전은 다시 넣지 않으며 동전이 모두 소진될 때까지 반복한다.

네 번째 시행까지 상자 A에 담긴 두 종류의 동전의 개수가 같아지는 경우가 존재하지 않을 때, 상자 B에 담긴 공의 개수와 상자 C에 담긴 공의 개수의 차가 5이상일 확률은 $\frac{q}{p}$ 이다.
 $p+q$ 의 값을 구하시오. (단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.)

[4점]

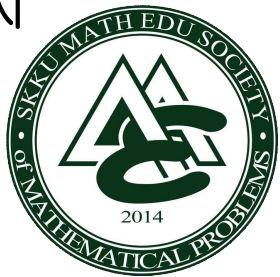
* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.
- 이어서, 「선택과목(미적분)」 문제가 제시되오니, 자신이 선택한 과목인지 확인하시오.

제 2 교시

Epsilon

수학 영역(미적분)



성균관대학교 수학교육과 Epsilon 주관

5지선다형

23. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{6x^2}{\sin^2(2x)}$ 의 값은? [2점]

- ① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

24. $f'(x) = \frac{2\ln x}{x(\ln x + 2)}$ 에 대하여 $f(1) = 4\ln 2$ 일 때, $f(e^2)$ 의 값은? [3점]

- ① 2 ② $\frac{5}{2}$ ③ 3 ④ $\frac{7}{2}$ ⑤ 4

25. 수열 $\{a_n\}$ 이 모든 자연수 n 에 대하여

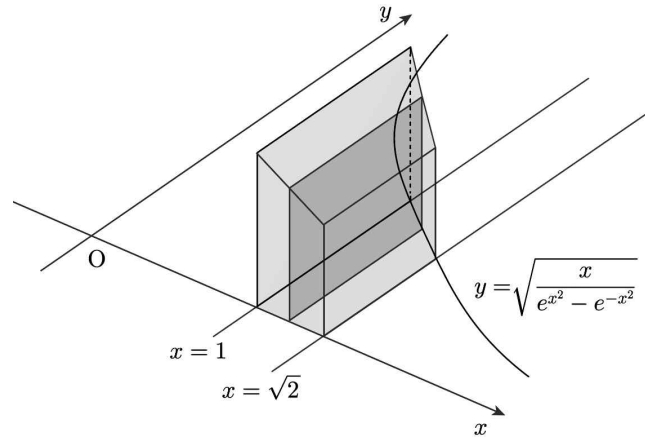
$$a_n^2 a_{n+1} = 3a_n^2 - 3a_n + 1$$

을 만족한다. 급수 $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - m)^2$ 이 수렴할 때,
상수 m 의 값은? [3점]

- ① 1 ② $\frac{3}{2}$ ③ 2 ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ 3

26. 그림과 같이 곡선 $y = \sqrt{\frac{x}{e^{x^2} - e^{-x^2}}}$ 와 x 축 및 두 직선

$x=1$, $x=\sqrt{2}$ 로 둘러싸인 부분을 밑면으로 하는 입체도형이 있다. 이 입체도형을 x 축에 수직인 평면으로 자른 단면이 모두 정사각형일 때, 이 입체도형의 부피는? [3점]



- ① $\frac{1}{4} \ln \frac{(e-1)^2}{e^2+1}$ ② $\frac{1}{2} \ln \frac{(e-1)^2}{e^2+1}$ ③ $\ln \frac{(e-1)^2}{e^2+1}$
 ④ $\frac{1}{4} \ln \frac{(e+1)^2}{e^2+1}$ ⑤ $\frac{1}{2} \ln \frac{(e+1)^2}{e^2+1}$

27. 실수 전체의 집합에서 $f'(x) \geq \frac{1}{2}$ 인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $f(x)$ 의 역함수를 $g(x)$ 라 하자. 부등식

$$f'(x) \leq g'(f(x))$$

를 만족시키는 모든 실수 x 의 범위가 $-2 \leq x \leq 1$ 이고 $f'(1) = g'(1)$ 일 때, $f(-2) + f'(2)$ 의 최댓값은? [3점]

- ① $\frac{25}{9}$ ② $\frac{26}{9}$ ③ 3 ④ $\frac{28}{9}$ ⑤ $\frac{29}{9}$

28. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수 $f(x)$ 가 구간

$[-1, 1)$ 에서 $f(x) = x^2 \cos(\pi x)$ 이고, 모든 실수 x 에 대하여 $f(x+2) = f(x)$ 이다. 6 이하의 어떤 자연수 k 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$$g(x) = \int_k^x f(t) dt$$

라고 하자. $\int_{k-5n}^{8k+6} g(x) dx = 0$ 를 만족하는 어떤 자연수 n 이

존재할 때, $\int_{-3}^{n+1} g(x) dx$ 의 값은? [4점]

- ① $\frac{8}{\pi^2}$ ② $\frac{12}{\pi^2}$ ③ $\frac{16}{\pi^2}$ ④ $\frac{20}{\pi^2}$ ⑤ $\frac{24}{\pi^2}$

단답형

29. 첫째항과 공비가 0이 아닌 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 급수

$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ 이 수렴하고, 수열 $\{a_n\}$ 과 $\{b_n\}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 모든 자연수 n 에 대하여 $\sum_{k=1}^n \frac{b_{k+1}}{a_k} = -2n$ 이다.

(나) $\sum_{n=1}^{\infty} (3|a_n| - |b_n|) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n = 0$

$b_3 = -6$ 일 때, $40 \sum_{n=1}^{\infty} a_{2n}$ 의 값을 구하시오. [4점]

30. 최고차항의 계수가 1인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$$g(x) = \begin{cases} x(x+2)^2 & (x \leq 0) \\ xe^x |f(x) - 2| & (x > 0) \end{cases}$$

이라 할 때, 모든 실수 x 에 대하여

$$|xg(h(x))| = g(x)h(x)$$

인 함수 $h(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) $x \leq 0$ 에서 함수 $|h(x)|$ 는 연속이다.

(나) $\lim_{x \rightarrow 0-} \frac{|h(x)| - |h(0)|}{x} = e^4 \times \lim_{x \rightarrow 0+} \frac{|h(x)| - |h(0)|}{x}$

$f'(0) > 0$, $f(0) = 2$ 일 때, $f(6)$ 의 값을 구하시오. [4점]

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.