제 2 교시

수학 영역

5지선다형

$3^{2-2\sqrt{2}}$

1. $3^{2\sqrt{2}} \times 9^{1-\sqrt{2}}$ 의 값은? [2점]

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ 9

2. 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $a_2 = \frac{1}{2}$, $a_3 = 1$ 일 때, a_5 의 값은? [2점]

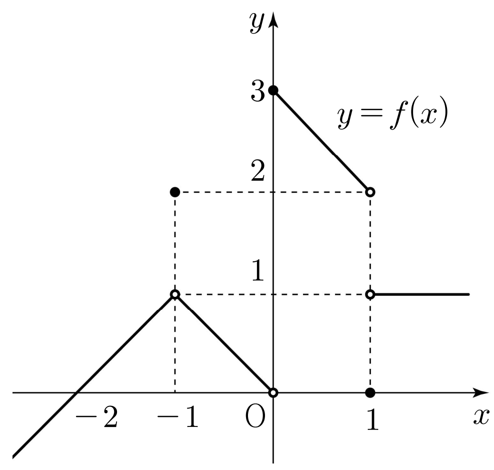
① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

3. 함수 $f(x) = x^3 + 2x + 7$ 에 대하여 $f'(1)$ 의 값은? [3점]

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

3+2

4. 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



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

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 함수

$$f(x)=\begin{cases} x-1 & (x<2) \\ x^2-ax+3 & (x \geq 2) \end{cases}$$

$1=4-2a+3$

$2a=6$ 3

가 실수 전체의 집합에서 연속일 때, 상수 a의 값은? [3점]

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. $0<\theta<\dfrac{\pi}{2}$인 θ에 대하여 $\sin\theta=\dfrac{4}{5}$일 때,

$\sin\left(\dfrac{\pi}{2}-\theta\right)-\cos(\pi+\theta)$의 값은? [3점]

① $\dfrac{9}{10}$ ② 1 ③ $\dfrac{11}{10}$ ④ $\dfrac{6}{5}$ ⑤ $\dfrac{13}{10}$

$\dfrac{3}{5}+\cos\theta$ $\dfrac{3}{5}$

7. 첫째항이 $\dfrac{1}{2}$인 수열 $\{a_n\}$이 모든 자연수 n에 대하여

$$a_{n+1}=\begin{cases} a_n+1 & (a_n<0) \\ -2a_n+1 & (a_n \geq 0) \end{cases}$$

-1 0

일 때, $a_{10}+a_{20}$의 값은? [3점]

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

$\dfrac{1}{2}$

0

1

-1

0

8. 다항함수 $f(x)$ 가

$$\lim_{x\to\infty}\frac{f(x)}{x^2}=2,\ \lim_{x\to 1}\frac{f(x)}{x-1}=3$$

을 만족시킬 때, $f(3)$ 의 값은? [3점]

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

$2(x-1)(x+\frac{1}{2})$

$2\cdot 2\cdot \frac{7}{2}$

9. 최고차항의 계수가 1인 삼차함수 $f(x)$ 가

$$\int_0^1 f'(x)dx=\int_0^2 f'(x)dx=0$$

을 만족시킬 때, $f'(1)$ 의 값은? [4점]

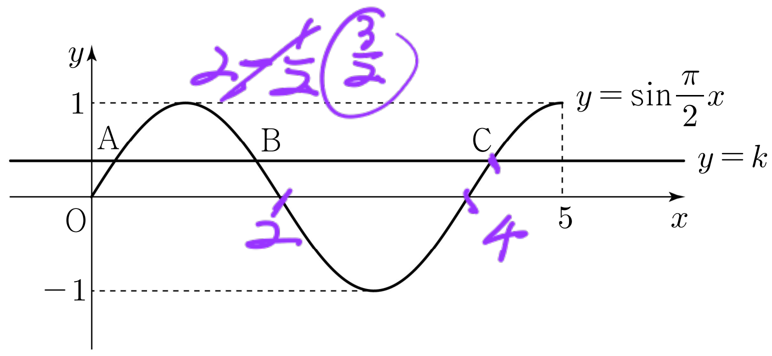
① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

$f(1)=f(2)=f(0)$

$x(x-1)(x-2)$

10. 곡선 $y=\sin\frac{\pi}{2}x\ (0\le x\le 5)$ 가 직선 $y=k\ (0<k<1)$ 과 만나는 서로 다른 세 점을 y축에서 가까운 순서대로 A, B, C 라 하자. 세 점 A, B, C 의 x좌표의 합이 $\frac{25}{4}$ 일 때, 선분 AB 의 길이는? [4점]

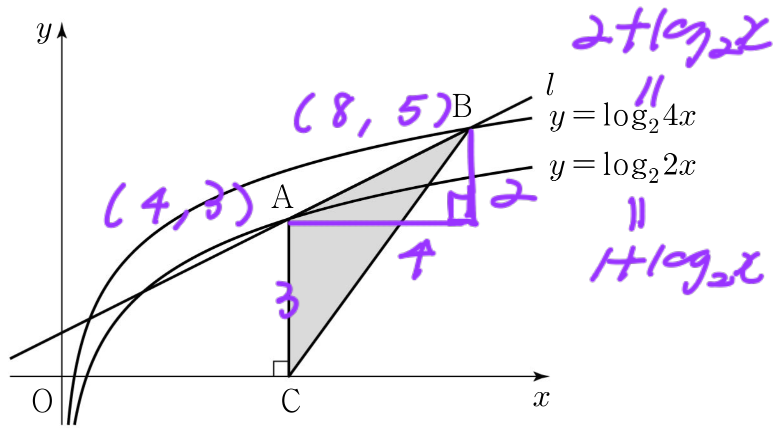
① $\frac{5}{4}$ ② $\frac{11}{8}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{13}{8}$ ⑤ $\frac{7}{4}$



$2+4+x_A=\frac{25}{4}$ $(\frac{1}{4})$

11. 기울기가 $\frac{1}{2}$ 인 직선 l 이 곡선 $y=\log_2 2x$ 와 서로 다른 두 점에서 만날 때, 만나는 두 점 중 x 좌표가 큰 점을 A 라 하고, 직선 l 이 곡선 $y=\log_2 4x$ 와 만나는 두 점 중 x 좌표가 큰 점을 B 라 하자. $\overline{\mathrm{AB}}=2\sqrt{5}$ 일 때, 점 A 에서 x 축에 내린 수선의 발 C 에 대하여 삼각형 ACB 의 넓이는? [4점]

① 5 ② $\frac{21}{4}$ ③ $\frac{11}{2}$ ④ $\frac{23}{4}$ ⑤ 6



$A(2^{\alpha}, \alpha+1)$

$B(2^{\alpha}+4, \alpha+3)$

$= 2+\log_2(2^{\alpha}+4)$

$\therefore 2^{\alpha}+4 = 2^{\alpha+1} \quad 2\cdot 2^{\alpha}$

$\to \alpha=2$

12. 첫째항이 2 인 수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제n항까지의 합을 S_n 이라 하자. 다음은 모든 자연수 n 에 대하여

$$\sum_{k=1}^{n} \frac{3S_k}{k+2} = S_n$$

이 성립할 때, a_{10} 의 값을 구하는 과정이다.

> $n \ge 2$ 인 모든 자연수 n 에 대하여
>
> $a_n = S_n - S_{n-1}$
>
> $= \sum_{k=1}^{n} \frac{3S_k}{k+2} - \sum_{k=1}^{n-1} \frac{3S_k}{k+2} = \frac{3S_n}{n+2}$
>
> 이므로 $3S_n = (n+2)\times a_n \quad (n \ge 2)$
>
> 이다.
>
> $S_1 = a_1$ 에서 $3S_1 = 3a_1$ 이므로
>
> $3S_n = (n+2)\times a_n \quad (n \ge 1)$
>
> 이다. $(n-1)a_n = (n+1)a_{n-1}$
>
> $3a_n = 3(S_n - S_{n-1})$
>
> $= (n+2)\times a_n - (\boxed{\text{(가)}})\times a_{n-1} \quad (n \ge 2)$ $n+1$
>
> $\frac{a_n}{a_{n-1}} = \boxed{\text{(나)}} \quad (n \ge 2)$ $\frac{n+1}{n-1}$
>
> 따라서 $n=2, 3 \cdots 10$
>
> $a_{10} = a_1 \times \frac{a_2}{a_1} \times \frac{a_3}{a_2} \times \frac{a_4}{a_3} \times \cdots \times \frac{a_9}{a_8} \times \frac{a_{10}}{a_9}$
>
> $= \boxed{\text{(다)}}$ $\frac{3}{1}\cdot\frac{4}{2}\cdot\frac{5}{3}\cdots\frac{10}{8}\cdot\frac{11}{9} = 55$
>
> $2\cdot 55$

위의 (가), (나)에 알맞은 식을 각각 $f(n)$, $g(n)$ 이라 하고, (다)에 알맞은 수를 p 라 할 때, $\frac{f(p)}{g(p)}$ 의 값은? [4점]

① 109 ② 112 ③ 115 ④ 118 ⑤ 121

13. 최고차항의 계수가 1 이고 $f(0)=\frac{1}{2}$ 인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$f(x)=x^3+ax^2+bx+\frac{1}{2}$

$$g(x)=\begin{cases} f(x) & (x<-2) \\ f(x)+8 & (x\ge -2)\end{cases}$$

$x^3-\frac{3}{2}x^2-6x+\frac{1}{2}$

$\rightarrow 3x^2-3x-6=3(x+1)(x-2)$

라 하자. 방정식 $g(x)=f(-2)$ 의 실근이 2 뿐일 때, 함수 $f(x)$ 의 극댓값은? [4점]

-1

$\therefore -1-\frac{3}{2}+6+\frac{1}{2}$ 4

① 3 ② $\frac{7}{2}$ ③ 4 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 5

$f(-2)=f(2)+8$

$-8+4a-2b+\frac{1}{2}$

$=8+4a+2b+\frac{1}{2}+8$

$\therefore 4b=-24$ -6

$f'(x)=3x^2+2ax-6$

$f'(2)=12+4a-6=0 \rightarrow a=-\frac{3}{2}$

14. 길이가 14 인 선분 AB 를 지름으로 하는 반원의 호 AB 위에 점 C 를 $\overline{BC}=6$ 이 되도록 잡는다. 점 D 가 호 AC 위의 점일 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? (단, 점 D 는 점 A 와 점 C 가 아닌 점이다.) [4점]

<보 기>

ㄱ. $\sin(\angle \mathrm{CBA})=\frac{2\sqrt{10}}{7}$ $\rightarrow \cos\theta=\frac{3}{7}$

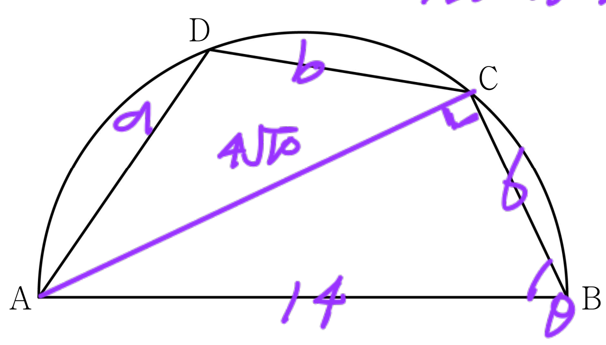
ㄴ. $\overline{\mathrm{CD}}=7$ 일 때, $\overline{\mathrm{AD}}=-3+2\sqrt{30}$

ㄷ. 사각형 ABCD 의 넓이의 최댓값은 $20\sqrt{10}$ 이다. $ab\uparrow$

$\frac{1}{2}\cdot\frac{2\sqrt{10}}{7}\cdot(84+ab)=20\sqrt{10}$ 140 56

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

$196-36$ 160



$a^2+49+2\cdot 7\cdot\frac{3}{7}a=160$

$6a$

$a^2+6a-111=0$

$\rightarrow -3\pm\sqrt{120}$ $2\sqrt{30}$

$a^2+b^2+\frac{6}{7}ab=160 \rightarrow (a+b)^2-\frac{8}{7}ab=160$

$a+b\ge 2\sqrt{ab} \rightarrow (a+b)^2\ge 4ab$

$\rightarrow x^2-\frac{8}{7}\cdot\frac{x^2}{4}$

$\rightarrow \frac{5}{7}x^2=160$ $32\cdot 7$

$\therefore ab=56$

15. 최고차항의 계수가 1인 이차함수 $f(x)$에 대하여 함수

$(x-2)^2$

$$g(x)=\begin{cases} f(x+2) & (x<0) \\ \displaystyle\int_0^x tf(t)dt & (x \geq 0) \end{cases}$$

$x^2 =$ $f(x+2)$ $xf(x)$ $x(x-2)^2$

$\frac{1}{3}\times 16$ $\frac{4}{3}$

이 실수 전체의 집합에서 미분가능하다. 실수 a에 대하여 함수 $h(x)$를

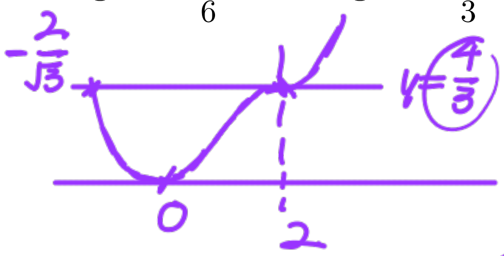
$f(2)=0,\ f'(2)=0$

$$h(x)=|g(x)-g(a)|$$

라 할 때, 함수 $h(x)$가 $x=k$에서 미분가능하지 않은 실수 k의 개수가 1이 되도록 하는 모든 a의 값의 곱은? [4점]

① $-\frac{4\sqrt{3}}{3}$ ② $-\frac{7\sqrt{3}}{6}$ ③ $-\sqrt{3}$

④ $-\frac{5\sqrt{3}}{6}$ ⑤ $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$



$\therefore -\frac{4}{\sqrt{3}}$

단답형

16. $\log_3 7 \times \log_7 9$의 값을 구하시오. [3점]

2

17. 함수 $f(x)$에 대하여 $f'(x)=6x^2-2x-1$이고 $f(1)=3$일 때, $f(2)$의 값을 구하시오. [3점]

$2x^3-x^2-x+3$

$16-4-2+3=13$

18. 시각 $t=0$일 때 원점을 출발하여 수직선 위를 움직이는 점 P의 시각 $t\,(t \geq 0)$에서의 속도 $v(t)$가

$$v(t)=3t^2+6t-a$$ t^3+3t^2-at

이다. 시각 $t=3$에서의 점 P의 위치가 6일 때, 상수 a의 값을 구하시오. [3점]

16

$27+27-3a=6-48$

0 $\frac{9}{2}$ $2n\left(n-\frac{9}{2}\right)$

19. $n \geq 2$인 자연수 n에 대하여 $2n^2-9n$의 n제곱근 중에서 실수인 것의 개수를 $f(n)$이라 할 때, $f(3)+f(4)+f(5)+f(6)$의 값을 구하시오. [3점]

1 2 1 0 4

20. 최고차항의 계수가 3인 이차함수 $f(x)$에 대하여 함수

$$g(x)=x^2\int_0^x f(t)dt-\int_0^x t^2 f(t)dt$$

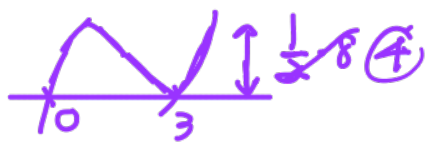
가 다음 조건을 만족시킨다. $g'(x)=2x\int_0^x f(t)dt$

$=2x^2(x-3)^2$

(가) 함수 $g(x)$는 극값을 갖지 않는다. (나) 방정식 $g'(x)=0$의 모든 실근은 0, 3이다.

$\int_0^3 |f(x)|dx$의 값을 구하시오. [4점] 8

$\int_0^x f(t)\,dt=x(x-3)^2$



21. 수열 $\{a_n\}$이 모든 자연수 n에 대하여 다음 조건을 만족시킨다.

$a_{2n}+a_{2n+1}=17$

(가) $\sum_{k=1}^{2n} a_k = 17n$
(나) $\lvert a_{n+1}-a_n \rvert = 2n-1$

$a_2+a_4+\cdots+a_{20}$

$a_2=9$일 때, $\sum_{n=1}^{10} a_{2n}$의 값을 구하시오. [4점]

180

$|a_2-a_1|=1$ $a_1+a_2=17$

$|a_3-a_2|=3$

$a_{20}=29$

a_n → $a_{21}=?+29$

$\frac{(9+29)}{2}\times 5$

①	a_n
1	8
2	9
3	6, 12
4	11, 17
5	4
6	13
7	2
8	15

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13

22. 삼차함수 $f(x)$에 대하여 곡선 $y=f(x)$ 위의 점 $(0,\ 0)$에서의 접선의 방정식을 $y=g(x)$라 할 때, 함수 $h(x)$를

$f(0)=0$ $= f'(0)x$

$$h(x)=|f(x)|+g(x)$$

라 하자. 함수 $h(x)$가 다음 조건을 만족시킨다.

$ax^3-2akx^2+\frac{1}{2}ak^2x = ax(x^2-2kx+\frac{1}{2}k^2)$

ax^3+bx^2+cx

(가) 곡선 $y=h(x)$ 위의 점 $(k,\ 0)\ (k \neq 0)$에서의 접선의 방정식은 $y=0$이다.
(나) 방정식 $h(x)=0$의 실근 중에서 가장 큰 값은 12이다.

$h'(k)=0,\ h(k)=0$

$f(k)\geq 0$

$h(3)=-\frac{9}{2}$일 때, $k\times\{h(6)-h(11)\}$의 값을 구하시오. (단, k는 상수이다.) [4점]

121

$|f(k)|+f'(0)k=0 \to f'(0)=-\frac{f(k)}{k},\ f'(k)=\frac{f(k)}{k}$

$h'(k)=|f(k)|'+f'(0) \to f'(k)=-f'(0)$

$f\geq 0:\ f(x)+f'(0)x = ax^3+bx^2+2cx$

$f<0:\ -f(x)+f'(0)x = -ax^3-bx^2$

$= -x^2(ax+b) = -ax^2(x-2k)$

$\frac{1}{6}x^2(x-12)$

$x(ax^2+bx+2c) = ax(x-k)^2 = ax(x-6)^2$

$x^2-2kx+k^2$

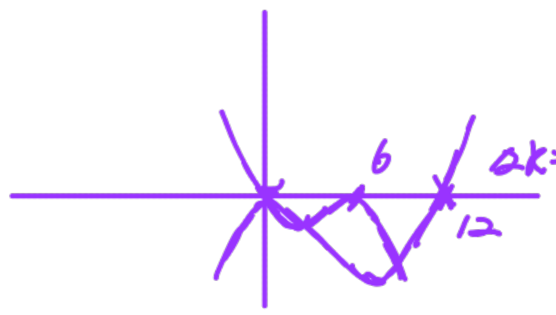
$\to b^2=8ac$

$-2ak=b,\ ak^2=2c$

$6 \pm 3\sqrt{2}$ $(x^2-12x+18)$

$+\ 0\ -\ 6-3\sqrt{2}\ +\ 6+3\sqrt{2}\ -$

$k^2-\frac{1}{2}k^2>0$



$\therefore 3a-9=-\frac{9}{2} \to a=\frac{1}{6}$

$\therefore h(11)=\frac{1}{6}\cdot 121\cdot(-1)$

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

제 2 교시

수학 영역(미적분)

5지선다형

$\frac{6n^2}{2}$

23. $\lim_{n\to\infty}\left(\sqrt{n^4+5n^2+5}-n^2\right)$의 값은? [2점]

① $\frac{7}{4}$ ② 2 ③ $\frac{9}{4}$ ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ $\frac{11}{4}$

24. $\int_1^e\left(\frac{3}{x}+\frac{2}{x^2}\right)\ln x\,dx-\int_1^e\frac{2}{x^2}\ln x\,dx$ 의 값은? [3점]

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

$\int_1^e \frac{3}{x}\ln x = \frac{3}{2}\cdot(\ln x)^2\Big]_1^e$

25. 매개변수 $t\,(t>0)$으로 나타내어진 곡선

$$x=t^2\ln t+3t\,,\ y=6te^{t-1}$$

에서 $t=1$일 때, $\dfrac{dy}{dx}$의 값은? [3점]

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$2t\ln t+t+3\ ,\ 6(t+1)e^{t-1}$

26. 양의 실수 전체의 집합에서 정의된 미분가능한 두 함수 $f(x)$, $g(x)$에 대하여 $f(x)$가 함수 $g(x)$의 역함수이고, $\displaystyle\lim_{x\to2}\frac{f(x)-2}{x-2}=\frac{1}{3}$이다. 함수 $h(x)=\dfrac{g(x)}{f(x)}$라 할 때, $h'(2)$의 값은? [3점]

① $\dfrac{7}{6}$ ② $\dfrac{4}{3}$ ③ $\dfrac{3}{2}$ ④ $\dfrac{5}{3}$ ⑤ $\dfrac{11}{6}$

$f(2)=2,\ f'(2)=\frac{1}{3}$

$\dfrac{f(x)g'(x)-f'(x)g(x)}{f(x)^2} \to \dfrac{\cancel{6}\ \frac{16}{3} - \frac{1}{3}\cdot 2\ \frac{2}{3}}{4}$

27. 그림과 같이 $\overline{A_1B_1}=1$, $\overline{B_1C_1}=2$인 직사각형 $A_1B_1C_1D_1$이 있다. 선분 A_1D_1의 중점 E_1에 대하여 두 선분 B_1D_1, C_1E_1이 만나는 점을 F_1이라 하자. $\overline{G_1E_1}=\overline{G_1F_1}$이 되도록 선분 B_1D_1 위에 점 G_1을 잡아 삼각형 $G_1F_1E_1$을 그린다. 두 삼각형 $C_1D_1F_1$, $G_1F_1E_1$로 만들어진 ⋈ 모양의 도형에 색칠하여 얻은 그림을 R_1이라 하자.

그림 R_1에서 선분 B_1F_1 위의 점 A_2, 선분 B_1C_1 위의 두 점 B_2, C_2, 선분 C_1F_1 위의 점 D_2를 꼭짓점으로 하고 $\overline{A_2B_2}:\overline{B_2C_2}=1:2$인 직사각형 $A_2B_2C_2D_2$를 그린다. 직사각형 $A_2B_2C_2D_2$에 그림 R_1을 얻은 것과 같은 방법으로 ⋈ 모양의 도형에 색칠하여 얻은 그림을 R_2라 하자.

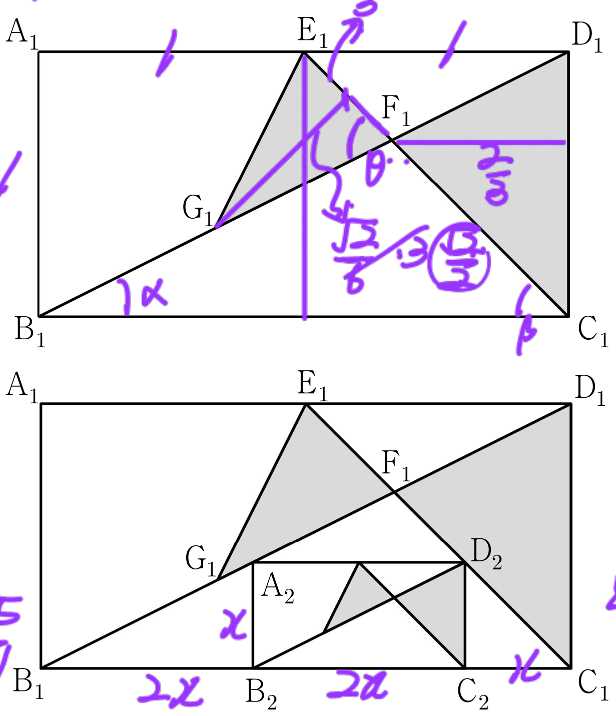
이와 같은 과정을 계속하여 n번째 얻은 그림 R_n에 색칠되어 있는 부분의 넓이를 S_n이라 할 때, $\lim_{n\to\infty} S_n$의 값은? [3점]

$\tan\alpha=\frac{1}{2}$, $\tan\beta=1$

$\frac{\frac{3}{2}}{1-\frac{1}{2}}=3$

$\tan(\alpha+\beta)$

R_1



R_2

$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}\cdot\frac{25}{21}$

$8x=2$　$\frac{2}{5}$

⋮　　　⋮

① $\frac{23}{42}$　② $\frac{25}{42}$　③ $\frac{9}{14}$　④ $\frac{29}{42}$　⑤ $\frac{31}{42}$

28. 실수 전체의 집합에서 도함수가 연속인 함수 $f(x)$가 모든 실수 x에 대하여 다음 조건을 만족시킨다.

(가) $f(-x)=f(x)$　우
(나) $f(x+2)=f(x)$　주기=2

$\int_{-1}^{5} f(x)(x+\cos 2\pi x)dx=\frac{47}{2}$, $\int_{0}^{1} f(x)dx=2$일 때, $\int_{0}^{1} f'(x)\sin 2\pi x\,dx$의 값은? [4점]

$-2\pi A$

$= f(x)\cancel{\sin 2\pi x}\Big]_0^1 - 2\pi\int_0^1 f(x)\cos 2\pi x\,dx$

① $\frac{\pi}{6}$　② $\frac{\pi}{4}$　③ $\frac{\pi}{3}$　④ $\frac{5}{12}\pi$　⑤ $\frac{\pi}{2}$

$\int_1^3 xf(x)dx+\int_3^5 xf(x)dx+\int_{-1}^5 f(x)\cos 2\pi x\,dx$

$\int_{-1}^1 (x+2)f(x)+(x+4)f(x)dx$　　$3\int_{-1}^1 f(x)\cos 2\pi x\,dx$

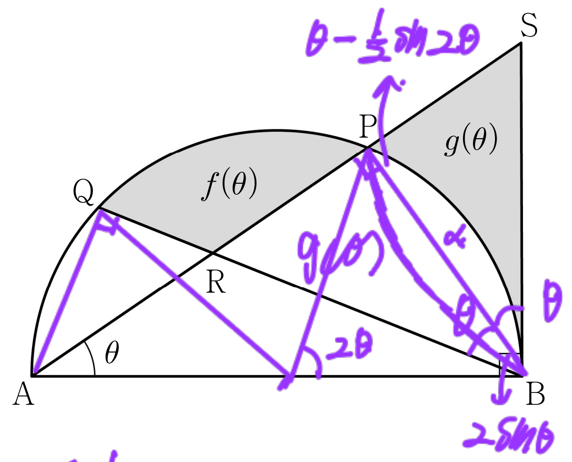
$=6\int_{-1}^1 f(x)dx=24$　　$6A$

$\therefore 6A=-\frac{1}{2}$　$-\frac{1}{12}$

단답형

29. 그림과 같이 길이가 2인 선분 AB를 지름으로 하는 반원의 호 AB 위에 점 P가 있다. 호 AP 위에 점 Q를 호 PB와 호 PQ의 길이가 같도록 잡을 때, 두 선분 AP, BQ가 만나는 점을 R라 하고 점 B를 지나고 선분 AB에 수직인 직선이 직선 AP와 만나는 점을 S라 하자. $\angle BAP = \theta$라 할 때, 두 선분 PR, QR와 호 PQ로 둘러싸인 부분의 넓이를 $f(\theta)$, 두 선분 PS, BS와 호 BP로 둘러싸인 부분의 넓이를 $g(\theta)$라 하자. $\lim_{\theta \to 0+} \frac{f(\theta)+g(\theta)}{\theta^3}$의 값을 구하시오. 4

(단, $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$) [4점]



$f(\theta)+g(\theta)+2\alpha = 2\theta - \frac{1}{2}\sin 4\theta - 2\theta + \sin 2\theta$

$= \sin 2\theta - \frac{1}{2}\sin 4\theta$

$= \sin 2\theta - \sin 2\theta\cos 2\theta$

$= \sin 2\theta(1-\cos 2\theta) \to 4$

$2\sin^2\theta$

30. 최고차항의 계수가 3보다 크고 실수 전체의 집합에서 최솟값이 양수인 이차함수 $f(x)$에 대하여 함수 $g(x)$가

$m>3$ $f>0$

$$g(x) = e^x f(x)$$

이다. 양수 k에 대하여 집합 $\{x \mid g(x)=k,\ x\text{는 실수}\}$의 모든 원소의 합을 $h(k)$라 할 때, 양의 실수 전체의 집합에서 정의된 함수 $h(k)$는 다음 조건을 만족시킨다.

$g'(x) = e^x(f(x)+f'(x)) =$

(가) 함수 $h(k)$가 $k=t$에서 불연속인 t의 개수는 1이다.
(나) $\lim_{k \to 3e+} h(k) - \lim_{k \to 3e-} h(k) = 2$

$f(-1) = 3e^{-2}$

$f(-1)+f'(-1)=0,\ f(0)+f'(0)=0$

$g(-6) \times g(2)$의 값을 구하시오. (단, $\lim_{x \to -\infty} x^2 e^x = 0$) [4점]

129

$f(x) = ax^2+bx+c$, $2ax+b$

$ax^2+(2a+b)x+(b+c)$

$a-b+c = 3e^{-2}$, $b+c=0$ $>$ $a+2c = 3e^{-2}$

$\to a=c=e^{-2}$, $b=-e^{-2}$

$a-2a-\cancel{b}+\cancel{b}+c$

$= -a+c=0 \to a=c$

$g(x) = e^{x-2}(x^2-x+1)$

$g(-6) = e^{-4}(36+6+1)$ 43 $>$ 129

$g(2) = e^{4}(4-2+1)$ 3

* 확인 사항
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.
○ 이어서, 「선택과목(기하)」 문제가 제시되오니, 자신이 선택한 과목인지 확인하시오.