

# 2023 수능대비 EBS 수능특강 미적분 선별

## 1. 수열의 극한

001 수능특강 미적분 p14 Lv3 2번

--	--	--	--	--

[22011-0024]

2 양의 실수  $p$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가)  $\lim_{n \rightarrow \infty} p^n = 0$

(나)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{p^n + 4(1-p)^{n+1} + \left(\frac{1}{4}\right)^n}{2p^{n+1} + 5(1-p)^n + \left(\frac{1}{2}\right)^n} = \frac{2}{3}$

모든  $p$ 의 값의 합은?

①  $\frac{7}{12}$

②  $\frac{3}{4}$

③  $\frac{11}{12}$

④  $\frac{13}{12}$

⑤  $\frac{5}{4}$

**comment**

무엇을 기준으로 case분류 할 것인가?

002 수능특강 미적분 p25 Lv3 1번

--	--	--	--	--

[22011-0043]

1 수열  $\{a_n\}$ 의 일반항이

$$a_n = \begin{cases} \frac{p}{n(n+2)} & (n \text{이 홀수인 경우}) \\ 2^{-n} & (n \text{이 짝수인 경우}) \end{cases}$$

일 때,  $\sum_{n=5}^{\infty} a_n = \frac{1}{12}$  을 만족시키는 상수  $p$ 의 값은?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{7}{8}$

⑤  $\frac{9}{8}$

**comment**

꼭 해설 보기 !

003 수능특강 미적분 p25 Lv3 3번

--	--	--	--	--

[22011-0045]

3 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{a_n}{n} - \frac{2n+3}{n+1} \right) = 1$ 일 때,  $\sum_{n=1}^{10} a_n$ 의 값은?

- ① 110                      ② 120                      ③ 130                      ④ 140                      ⑤ 150

**comment**

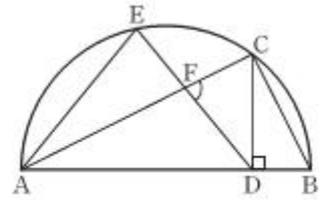
올해 6평 미적분 27번 연계문항

## 2. 미분법

004 수능특강 미적분 p33 예제 3번

--	--	--	--	--

그림과 같이 길이가 2인 선분 AB를 지름으로 하는 반원이 있다. 호 AB 위의 두 점 A, B가 아닌 점 C에서 선분 AB에 내린 수선의 발을 D라 하자. 호 AC 위의 점 E를  $\overline{AE} = \overline{DE}$ 가 되도록 잡고, 두 선분 AC, DE가 만나는 점을 F라 하자.  $\overline{AD} = \frac{8}{5}$ 일 때,  $\sin(\angle CFD) = p\sqrt{2} + q\sqrt{3}$ 이다.  $5(p+q)$ 의 값을 구하시오.



(단,  $p$ 와  $q$ 는 유리수이다.)

### comment

딱 27번 난이도 / 라이트 미적분 문제편 p172 120번 참고



006 수능특강 미적분 p42 Lv3 1번

--	--	--	--	--	--

[22011-0075]

1 0이 아닌 실수  $t$ 에 대하여 직선  $y=t$ 가 두 곡선  $y=\log_2 x$ ,  $y=\log_a x$  ( $0 < a < 1$ )과 만나는 점을 각각 P, Q라 하고, 선분 PQ의 길이를  $f(t)$ 라 하자.  $\lim_{t \rightarrow 0^+} \frac{f(2t) - f(t)}{t} = 3 \ln 2$ 일 때,  $f'(1) - f'(-1)$ 의 값은?  
(단,  $a$ 는 상수이다.)

- ①  $8 \ln 2$       ②  $9 \ln 2$       ③  $10 \ln 2$       ④  $11 \ln 2$       ⑤  $12 \ln 2$

**comment**

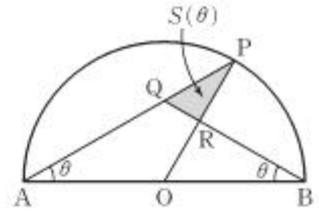
새롭게 정의된 함수 / 기본적인 case분류 !

007 수능특강 미적분 p42 Lv3 3번

--	--	--	--	--

[22011-0077]

3 그림과 같이 길이가 2인 선분 AB를 지름으로 하는 반원이 있다. 호 AB 위의 점 P에 대하여 선분 AP 위의 점 Q를  $\angle QAB = \angle QBA = \theta$ 가 되도록 잡는다. 선분 AB의 중점을 O라 할 때, 선분 QB와 선분 OP가 만나는 점을 R라 하자. 삼각형 PQR의 넓이를  $S(\theta)$ 라 할 때,  $\lim_{\theta \rightarrow 0^+} \frac{S(\theta)}{\theta}$ 의 값은? (단,  $0 < \theta < \frac{\pi}{4}$ )



- ①  $\frac{1}{6}$
- ②  $\frac{1}{3}$
- ③  $\frac{1}{2}$
- ④  $\frac{2}{3}$
- ⑤  $\frac{5}{6}$

**comment**

문제를 풀면서 막막했다면 삼각함수 도형 극한 기출문제를 꼭 다시 풀어보자. 최신트랜드를 볼 때 29번에 계산이 복잡하고 난이도 있는 삼각함수 도형 극한 문제가 나올 가능성이 높다.

008 수능특강 미적분 p57 Lv2 5번

--	--	--	--	--

[22011-0101]

5 함수  $f(x) = e^{2x} - e^{-2x} + 1$ 의 역함수를  $g(x)$ 라 할 때, 상수  $a$ 와 함수  $g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

모든 실수  $x$ 에 대하여  $g'(x) \leq g'(a)$ 이다.

$a + g'(a)$ 의 값은?

①  $\frac{5}{4}$

②  $\frac{3}{2}$

③  $\frac{7}{4}$

④ 2

⑤  $\frac{9}{4}$

**comment**

기출변형 문제 / 딱 27번 난이도 / 라이트 미적분 문제편 p225 097번 참고

009 수능특강 미적분 p57 Lv2 6번

--	--	--	--	--

[22011-0102]

6 함수  $f(x) = \cos 3x - 2 \sin 3x$ 에 대하여  $0 \leq x \leq \pi$ 에서 방정식  $f(x) = f''(x)$ 의 해를  $a_1, a_2, a_3$  ( $a_1 < a_2 < a_3$ )이라 할 때,  $\sin(3a_1) - \sin(3a_2) + \sin(3a_3)$ 의 값은?

①  $\frac{\sqrt{5}}{5}$

②  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

③  $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

④  $\frac{4\sqrt{5}}{5}$

⑤  $\sqrt{5}$

comment

딱 27번 난이도

--	--	--	--	--

[22011-0104]

8 양의 실수  $t$ 와 함수  $f(x) = \begin{cases} x^2 & (x < 0) \\ \log_2(x+1) & (x \geq 0) \end{cases}$ 에 대하여 직선  $y = -2x + t$ 가 함수  $y = f(x)$ 의 그래프와 만나는 두 점의  $x$ 좌표를 각각  $a(t), \beta(t)$  ( $a(t) > 0, \beta(t) < 0$ )이라 하자. 매개변수  $t$  ( $t > 0$ )으로 나타낸 곡선  $x = a(t), y = \beta(t)$ 에 대하여  $x = 3$ 에 대응하는 점에서의 접선의 기울기는?

- ①  $-\frac{8 \ln 2 + 1}{16 \ln 2}$
- ②  $-\frac{6 \ln 2 + 1}{16 \ln 2}$
- ③  $-\frac{8 \ln 2 + 1}{24 \ln 2}$
- ④  $-\frac{6 \ln 2 + 1}{24 \ln 2}$
- ⑤  $-\frac{4 \ln 2 + 1}{24 \ln 2}$

**comment**

합성함수 미분법 / 매개변수 미분법 /  $t = 3$ 일 때가 아니라  $x = 3$ 일 때이다. 어떻게 구해야 할까?

011 수능특강 미적분 p58 Lv3 1번

--	--	--	--	--

[22011-0105]

1 이차함수  $f(x)$ 에 대하여 함수  $g(x)$ 를

$$g(x) = \ln |f(x) + 1|$$

이라 하자. 두 함수  $f(x)$ ,  $g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때,  $g(3)$ 의 값은?

(가) 함수  $g(x)$ 는 실수 전체의 집합에서 미분가능하고,  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{g(x)}{x-1} = 4$ 이다.

(나)  $f(2)$ 는 10보다 작은 자연수이다.

①  $\ln 21$

②  $\ln 23$

③  $2 \ln 5$

④  $3 \ln 3$

⑤  $\ln 29$

**comment**

$\ln |f(x)|$  / 2023학년도 6평 28번 참고 / 고득점 미적분 038번, 040번 참고

012 수능특강 미적분 p58 Lv3 2번

--	--	--	--	--

[22011-0106]

2 두 함수  $f(x) = (x^2 + a)e^{-2x}$ ,  $g(x) = x^3 + bx$ 는 각각 역함수가 존재하고 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 함수  $f^{-1}(x)$ 는  $x=c$ 에서만 미분가능하지 않다.
- (나)  $h(x) = (f \circ g)(x)$ 라 할 때,  $(h^{-1})'(f(0)) = -12e$ 이다.

$\frac{c}{ab}$ 의 값을 구하시오. (단,  $a, b, c$ 는 상수이다.)

**comment**

역함수의 미분가능성 /  $f(x)$ 가 미분가능한데  $f'(x)$ 가 미분가능하지 않을 수 있을까?  
 라이트 미적분 해설편 p289 tip 참고 / 고득점 미적분 026번, 038번 참고

013 수능특강 미적분 p58 Lv3 3번

--	--	--	--	--

[22011-0107]

3 양의 실수  $t$ 와 함수  $f(x) = \sin\left(\frac{\pi}{4}x\right)$ 에 대하여 점  $(t, f(t))$ 를 지나고  $x$ 축에 평행한 직선이 곡선  $y=f(x)$ 와 만나는 점 중에서  $x$ 좌표가  $t$ 보다 큰 점의  $x$ 좌표의 최솟값을  $t_1$ 이라 할 때,  $g(t) = t_1 - t$ 라 하자. 함수  $g(t)$ 가  $t = a$  ( $a > 0$ )에서 불연속인 모든  $a$ 의 값을 작은 수부터 크기순으로 나열한 수열을  $\{a_n\}$ 이라 할 때, 보기에 서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

ㄱ.  $a_1 + g(a_1) = 10$   
 ㄴ. 모든 자연수  $k$ 에 대하여  $g(a_k) - \lim_{t \rightarrow a_k^-} g(t) = 8$ 이다.  
 ㄷ.  $\sum_{k=1}^{10} \left[ \lim_{t \rightarrow a_k} \frac{t - a_k}{g(\sqrt{t}) - g(\sqrt{a_k})} \right]^2 = 200$

- ① ㄱ                      ② ㄱ, ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ                      ④ ㄴ, ㄷ                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

**comment**

New 함수 / ㄷ조건을 어떻게 처리할 것인가?  $g(\sqrt{t}) = h(t)$  /라이트 미적분 문제편 p287 125번, p334 113번 참고

014 수능특강 미적분 p65 예제 3번

--	--	--	--	--	--

양의 실수  $t$ 와 함수  $f(x) = x^2 \left( \ln \frac{x}{4} - \frac{1}{2} \right)$ 에 대하여  $x \geq t$ 에서 함수  $f(x)$ 의 최솟값을  $g(t)$ 라 하자. 두 상수  $k$ ,  $\alpha$  ( $\alpha \neq 0$ )에 대하여  $\{t \mid g(t) = k\} = \{t \mid 0 < t \leq \alpha\}$ 일 때,  $|k \times \alpha|$ 의 값을 구하시오. (단,  $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 0$ )

**comment**

요즘 3점 후반 난이도

015 수능특강 미적분 p72 Lv2 1번

--	--	--	--	--

[22011-0126]

1 구간  $(0, \infty)$ 에서 이계도함수를 갖는 함수  $f(x)$ 에 대하여  $f'(1)=0$ 이고  $f''(x)=-x+\frac{a}{x}+2$ 일 때, 함수  $f(x)$ 가  $x=1$ 에서 극대가 되도록 하는 정수  $a$ 의 최댓값은?

- ① -2                      ② -1                      ③ 0                      ④ 1                      ⑤ 2

**comment**

이계도함수를 이용한 함수의 극대, 극소의 판정 / 라이트 미적분 문제편 p240 참고  
 $f'(a) = f''(a) = 0$ 이어도  $x = a$ 에서 극소 또는 극대일 수 있을까?

016 수능특강 미적분 p73 Lv2 8번

--	--	--	--	--

[22011-0133]

8 함수  $f(x)$ 의 도함수  $f'(x)$ 가  $f'(x) = ae^{\sin(x)}$ 일 때, 다음 조건을 만족시키는 정수  $a$ 의 최솟값은?

(가)  $0 \leq x_1 < x_2 \leq \frac{\pi}{4}$ 인 모든  $x_1, x_2$ 에 대하여  $f(x_1) < f(x_2)$ 이다.

(나)  $0 < x_3 < x_4 < \frac{\pi}{4}$ 인 어떤  $x_3, x_4$ 에 대하여  $f'(x_3) > f'(x_4)$ 이다.

- ① -1                      ② 0                      ③ 1                      ④ 2                      ⑤ 3

**comment**

3점 후반 난이도 / 감소, 증가의 정의 / 문제 잘 읽기 !!!

017 수능특강 미적분 p74 Lv3 1번

--	--	--	--	--

[22011-0134]

1 다음 조건을 만족시키는 음이 아닌 두 실수  $a, b$ 에 대하여  $a+b$ 의 값이 최소가 되도록 하는  $a$ 의 값을  $a_1$ ,  $b$ 의 값을  $b_1$ 이라 하자.  $a_1 \times b_1$ 의 값은?

$x \geq 0$ 인 모든 실수  $x$ 에 대하여 부등식  $2 \sin\left(\frac{\pi}{4}x\right) \leq ax+b$ 가 성립한다.

- ①  $\frac{\pi}{2}(4-\pi)$       ②  $\frac{\pi}{4}(4-\pi)$       ③  $\frac{\pi}{6}(4-\pi)$       ④  $\frac{\pi}{8}(4-\pi)$       ⑤  $\frac{\pi}{10}(4-\pi)$

**comment**

$g(x) = ax + b$ 라 하면  $a + b$ 는  $g(1)$ 로 볼 수 있다. /  $g(1)$ 이 최소가 될 때는 언제일까?

018 수능특강 미적분 p74 Lv3 2번

--	--	--	--	--

[22011-0135]

2 최고차항의 계수가  $-1$ 이고  $f(0)=1$ 인 삼차함수  $f(x)$ 에 대하여 함수  $g(x)=\sin(\pi f(x))$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수  $g(x)$ 는  $x=0$ 에서 극소이다.

(나) 함수  $g(x)$ 가  $x=a$ 에서 최대가 되는 모든 양수  $a$ 를 작은 수부터 크기순으로 나열한 수열을  $\{a_n\}$ 이라 할 때,  $a_2=1$ 이다.

$f(-4)$ 의 값을 구하시오.

**comment**

삼차함수와 삼각함수의 합성 / 빈출문항

019 수능특강 미적분 p74 Lv3 3번

--	--	--	--	--

[22011-0136]

3 두 상수  $a, b$  ( $a > 1, b > 0$ )에 대하여 실수 전체의 집합에서 미분가능한 함수  $f(x)$ 를

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

이라 하자. 실수  $t$ 에 대하여 점  $P(t, f(t))$ 와 직선  $y=x$  사이의 거리를  $g(t)$ 라 할 때, 두 함수  $f(x), g(t)$ 에 대한 설명으로 보기에 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? (단,  $\lim_{x \rightarrow \infty} xe^{-x} = 0$ )

보기

ㄱ.  $a=2$ 일 때,  $g(1) = \frac{\sqrt{2}}{2e}$ 이다.

ㄴ. 함수  $g(t)$ 가  $t=-2$ 에서 극소일 때,  $a+b=5$ 이다.

ㄷ. 함수  $g(t)$ 가  $t=a$ 에서 극대이고 집합  $\{t \mid g(t) = g(a)\}$ 의 원소의 개수가 3일 때,  $a+b = 1 + \frac{6}{e}$ 이다.

- ① ㄱ                      ② ㄱ, ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ                      ④ ㄴ, ㄷ                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

**comment**

전형적인 case분류문제 / 문제를 풀고 나서 백지에 깔끔하게 다시 풀어보자.

### 3. 적분법

020 수능특강 미적분 p85 Lv2 5번

--	--	--	--	--

[22011-0155]

5 수열  $\{a_n\}$ 은 모든 자연수  $n$ 에 대하여  $\frac{a_n}{n+1} = \int_0^p (\tan^n x + \tan^{n+2} x) dx$ 를 만족시킨다.  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = \frac{1}{12}$ 일 때,

$\tan p$ 의 값은? (단,  $p$ 는  $0 < p < \frac{\pi}{4}$ 인 상수이다.)

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{5}{8}$

#### comment

3점 난이도 / 기본 정적분 계산

021 수능특강 미적분 p86 Lv3 2번

--	--	--	--	--

[22011-0159]

2 양의 실수 전체의 집합에서 정의된 함수  $f(x) = (ax+b)e^x$ 의 역함수가 존재하고,  $f(x)$ 의 역함수를  $g(x)$ 라 할 때, 두 함수  $f(x), g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

$$(가) \frac{f'(1)}{f(1)} = \frac{4}{3}$$

$$(나) \int_1^2 g'(f(x))e^x dx = \ln \sqrt{2}$$

두 상수  $a, b$ 에 대하여  $10a+b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a \neq 0$ )

**comment**

27번 난이도 / (나) 조건 변형이 핵심

--	--	--	--	--

[22011-0160]

3 함수  $f(x) = \cos(2\pi x)$ 에 대하여 함수  $g(x)$ 를

$$g(x) = \pi^2 \int_0^1 x^2(1-t)f(xt) dt$$

라 하고, 함수  $h(x)$ 를

$$h(x) = \begin{cases} g(x) & (x < a) \\ g(x-a) + g(a) & (x \geq a) \end{cases}$$

라 하자, 함수  $h(x)$ 가 실수 전체의 집합에서 미분가능하도록 하는 모든 양수  $a$ 의 값을 작은 수부터 크기순으로 나열한 수열을  $\{a_n\}$ 이라 할 때,  $\sum_{k=1}^m a_k = 18$ 을 만족시키는 자연수  $m$ 의 값은?

- ① 6                      ② 7                      ③ 8                      ④ 9                      ⑤ 10

**comment**

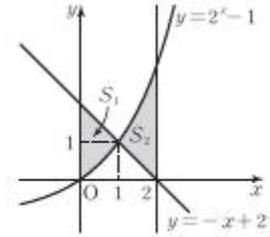
해야 할 것을 하다 보면 길이 보인다.  $g(x)$ 를 보고 처음 해야 할 일은 무엇일까? / 예제 문제들의 결합

023 수능특강 미적분 p99 Lv1 6번

--	--	--	--	--

[22011-0175]

6 그림과 같이 곡선  $y=2^x-1$ 은 직선  $y=-x+2$ 와 점  $(1, 1)$ 에서 만난다. 곡선  $y=2^x-1$ 과 두 직선  $x=0, y=-x+2$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를  $S_1$ , 곡선  $y=2^x-1$ 과 두 직선  $y=-x+2, x=2$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를  $S_2$ 라 하자.  $S_2-S_1$ 의 값은?



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

**comment**

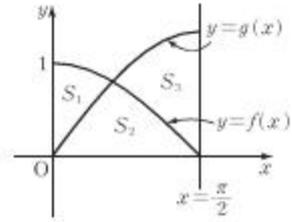
새로운 넓이 도입 (변출) /  $S_2 + A - (S_1 + A) = S_2 - S_1$

024 수능특강 미적분 p101 Lv2 5번

--	--	--	--	--

[22011-0183]

5 정의역이  $\left\{x \mid 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}\right\}$ 인 두 함수  $f(x) = \cos x$ ,  $g(x) = k \sin x$  ( $k > 1$ )에 대하여 그림과 같이 두 곡선  $y=f(x)$ ,  $y=g(x)$  및  $y$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를  $S_1$ , 두 곡선  $y=f(x)$ ,  $y=g(x)$  및  $x$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를  $S_2$ , 두 곡선  $y=f(x)$ ,  $y=g(x)$  및 직선  $x=\frac{\pi}{2}$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를  $S_3$ 이라 하자.  $S_2=2S_1$ 일 때,  $S_3$ 의 값은?



- ①  $\frac{4}{9}$
- ②  $\frac{5}{9}$
- ③  $\frac{2}{3}$
- ④  $\frac{7}{9}$
- ⑤  $\frac{8}{9}$

**comment**

두 함수  $f, g$ 의 교점을 모른다. 어떻게 해야 할까? / 복잡한 계산

025 수능특강 미적분 p101 Lv2 8번

--	--	--	--	--

[22011-0186]

8 매개변수  $t$ 로 나타낸 곡선  $x = 2 \ln(t^2 - 1)$ ,  $y = 2t$ 에 대하여  $3 \leq t \leq 7$ 에서 이 곡선의 길이는?

- ①  $6 + 2 \ln \frac{3}{2}$       ②  $6 + 2 \ln 2$       ③  $8 + \ln \frac{3}{2}$       ④  $8 + 2 \ln \frac{3}{2}$       ⑤  $8 + 2 \ln 2$

**comment**

완전 제곱식이 될 것이라는 믿음 /  $\int_3^7 \frac{2(t^2+1)}{t^2-1} dt$  계산 가능?

--	--	--	--	--

[22011-0188]

2 정의역이  $\{x \mid 0 < x < \pi\}$ 인 함수  $f(x) = 2 \sin x$ 에 대하여 곡선  $y = f(x)$ 가 직선  $y = t$  ( $0 < t < 2$ )와 만나는 서로 다른 두 점을 A, B라 하고, 선분 AB의 길이를  $g(t)$ 라 하자.  $g'(t) = -2$ 가 되도록 하는 실수  $t$ 의 값을  $k$ 라 할 때, 직선  $y = k$ 와 곡선  $y = f(x)$ 가 만나는 서로 다른 두 점에서 각각 곡선  $y = f(x)$ 에 그은 접선과 곡선  $y = f(x)$ 로 둘러싸인 부분의 넓이는?

①  $\frac{\pi^2}{36} + \frac{\sqrt{3}}{3}\pi - 2$

②  $\frac{\pi^2}{36} + \frac{\sqrt{3}}{3}\pi - 1$

③  $\frac{\pi^2}{18} + \frac{\sqrt{3}}{3}\pi - 1$

④  $\frac{\pi^2}{36} + \frac{2\sqrt{3}}{3}\pi - 1$

⑤  $\frac{\pi^2}{18} + \frac{2\sqrt{3}}{3}\pi - 2$

**comment**

28번 난이도 / 문제를 보고 어떻게 해야할지 감조차 오지 않는다면 합성함수, 음함수 미분법 단원의 4점 기출 학습을 보완할 필요가 있다. 삼각함수 = 대칭성은 과학이다.

027 수능특강 미적분 p102 Lv3 3번

--	--	--	--	--

[22011-0189]

3 1보다 큰 양수  $a$ 에 대하여 함수  $f(x) = \frac{ax}{\sqrt{1+x^2}}$ 의 역함수를  $g(x)$ 라 하고, 두 곡선  $y=f(x)$ ,  $y=g(x)$ 가 만나는 점 중  $x$ 좌표가 양수인 점의  $x$ 좌표를  $k$ 라 하자.  $\int_0^k \frac{x}{f'(g(x))} dx = 2$ 일 때, 두 곡선  $y=f(x)$ ,  $y=g(x)$ 로 둘러싸인 부분의 넓이는?

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

**comment**

할만한 30번 난이도 /  $f(x)$ 의 그래프를 그릴 수 있는가? 점근선이 포인트 / 역함수의 대칭성

# 2023 수능대비 EBS 수능특강 미적분 선별 정답

## 1. 수열의 극한

1. ③
2. ③
3. ②

## 2. 미분법

4. 3
5. ④
6. ④
7. ②
8. ①
9. ③
10. ③
11. ⑤
12. 12
13. ⑤
14. 32
15. ②
16. ⑤
17. ④
18. 41
19. ②

## 3. 적분법

20. ②
21. 24
22. ③
23. ①
24. ③
25. ④
26. ①
27. ④