

제2교시

# 수학 영역 (미적분)

25. [2025년 6월 (미적분) 25번]

양수  $a$ 에 대하여 급수  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{a-3n}{n} + \frac{an+6}{n+a} \right)$ 이

실수  $S$ 에 수렴할 때,  $a+S$ 의 값은? [3점]

- ① 7                      ②  $\frac{15}{2}$                       ③ 8  
 ④  $\frac{17}{2}$                       ⑤ 9



수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

급수  $\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{a-3n}{n} + \frac{an+6}{n+a} \right)$ 이 수렴하므로

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{a-3n}{n} + \frac{an+6}{n+a} \right) = 0$$

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{\frac{a}{n} - 3}{1} + \frac{a + \frac{6}{n}}{1 + \frac{a}{n}} \right)$$

$$= -3 + a$$

$$\therefore a = 3$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{3-3n}{n} + \frac{3n+6}{n+3} \right) = S$$

$$= \sum_{n=1}^{\infty} \left\{ \frac{3}{n} - 3 + \frac{3(n+3)-3}{n+3} \right\}$$

$$= \sum_{n=1}^{\infty} \left( \frac{3}{n} - \frac{3}{n+3} \right) = 3 \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \left( \frac{1}{k} - \frac{1}{k+3} \right)$$

$$= 3 \lim_{n \rightarrow \infty} \left\{ \left( 1 - \frac{1}{4} \right) + \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \right) + \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) + \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{7} \right) + \dots \right.$$

$$\left. + \left( \frac{1}{n-2} - \frac{1}{n+1} \right) + \left( \frac{1}{n-1} - \frac{1}{n+2} \right) + \left( \frac{1}{n} - \frac{1}{n+3} \right) \right\}$$

$$= 3 \lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2} - \frac{1}{n+3} \right)$$

$$= 3 \times \frac{6+3+2}{6} = \frac{11}{2}$$

$$\therefore a+S = 3 + \frac{11}{2} = \frac{17}{2}$$

26. [2025년 6월 (미적분) 26번]

함수  $f(x) = e^{3x} - 3e^{2x} + 4e^x$ 의 역함수를  $g(x)$ 라

하자.  $g'(a) = \frac{1}{8}$ 이 되도록 하는 실수  $a$ 에 대하여

$a + f'(g(a))$ 의 값은? [3점]

- ① 11                      ② 12                      ③ 13  
 ④ 14                      ⑤ 15



수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

역함수의 미분 개념에 의하여

$$g'(a) = \frac{1}{f'(g(a))} = \frac{1}{8}$$

$$\therefore f'(g(a)) = 8$$

$$f'(x) = 3e^{3x} - 6e^{2x} + 4e^x = 8$$

$$\Leftrightarrow 3e^{3x} - 6e^{2x} + 4e^x - 8 = 0$$

$$\Leftrightarrow (e^x - 2)(3e^{2x} + 4) = 0$$

$$\therefore e^x = 2, x = \ln 2$$

$$\therefore g(a) = \ln 2$$

역함수 개념에 의해  $f(\ln 2) = a$

$$\therefore f(\ln 2) = (e^{\ln 2})^3 - 3(e^{\ln 2})^2 + 4e^{\ln 2}$$

$$= 2^3 - 3 \cdot 2^2 + 4 \cdot 2 = 4 = a$$

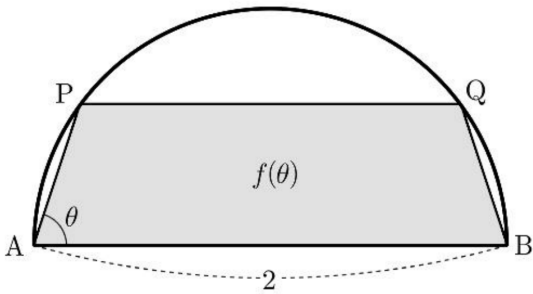
$$\therefore a + f'(g(a)) = 4 + 8 = 12$$

제2교시

수학 영역 (미적분)

27. [2025년 6월 (미적분) 27번]

그림과 같이 길이가 2인 선분 AB를 지름으로 하는 반원의 호 AB 위의 점 P에 대하여  $\angle BAP = \theta$  ( $\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{2}$ )라 하고, 점 P를 지나고 선분 AB에 평행한 직선이 호 AB와 만나는 점 중 P가 아닌 점을 Q라 하자. 사각형 ABQP의 넓이를  $f(\theta)$ 라 하고  $\overline{AP} : \overline{BP} = 1 : 3$ 이 되도록 하는  $\theta$ 의 값을  $a$ 라 할 때,  $f'(a)$ 의 값은? [3점]



- ①  $-\frac{64}{25}$       ②  $-\frac{59}{25}$       ③  $-\frac{54}{25}$   
 ④  $-\frac{49}{25}$       ⑤  $-\frac{44}{25}$

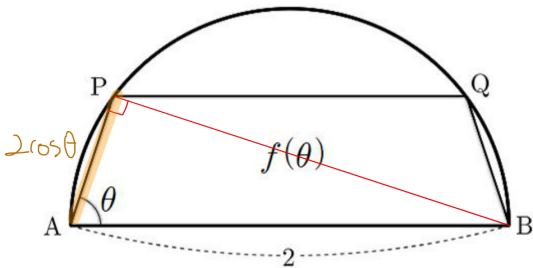


수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

□ABQP 이 등변사다리꼴이므로

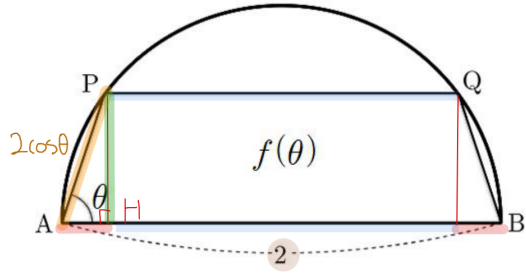
$$f(\theta) = \frac{1}{2} \times (\overline{AB} + \overline{PQ}) \times \overline{PH}$$

(Step1) 변의 길이 구하기



AB는 지름이므로  $\angle APB = 90^\circ$

$$\therefore \overline{AP} = 2\cos\theta$$



점 P에서 선분 AB에 내린 수선의 발을 H라 할 때

$$\overline{PH} = 2\cos\theta \times \sin\theta$$

$$\overline{AH} = 2\cos\theta \times \cos\theta = 2\cos^2\theta$$

□ABQP 는 등변사다리꼴이므로

$$\overline{PQ} = 2 - 2 \times 2\cos^2\theta = 2 - 4\cos^2\theta$$

(Step2)  $f'(\theta)$  구하기

□ABQP의 넓이

$$f(\theta) = \frac{1}{2} \times (\overline{AB} + \overline{PQ}) \times \overline{PH}$$

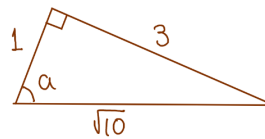
$$= \frac{1}{2} \times (2 + 2 - 4\cos^2\theta) \times 2\cos\theta\sin\theta$$

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

$$= 4\sin^3\theta\cos\theta$$

$$f'(\theta) = 12\sin^2\theta\cos^2\theta - 4\sin^4\theta$$

$\overline{AP} : \overline{BP} = 1 : 3$  일 때  $\theta = a$



$$\therefore \sin a = \frac{3}{\sqrt{10}}, \cos a = \frac{1}{\sqrt{10}}$$

$$\therefore f'(a) = 12\sin^2 a \cos^2 a - 4\sin^4 a$$

$$= 12 \times \frac{9}{10} \times \frac{1}{10} - 4 \times \frac{81}{100} = -\frac{54}{25}$$

제2교시

# 수학 영역 (미적분)

28. [2025년 6월 (미적분) 28번]

실수 전체의 집합에서 이계도함수를 갖는 함수  $f(x)$ 와 두 상수  $a, b$ 가 다음 조건을 만족시킬 때,

$a \times e^b$ 의 값은? [4점]

(가) 모든 실수  $x$ 에 대하여

$$(f(x))^5 + (f(x))^3 + ax + b = \ln\left(x^2 + x + \frac{5}{2}\right)$$

이다.

(나)  $f(-3)f(3) < 0$ ,  $f'(2) > 0$

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



수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

(Step1) 사이값의 정리 활용하기

[개념] 사이값의 정리

$f(-3)f(3) < 0$ 이므로  $f(\alpha) = 0$ 을 만족시키는

실수  $\alpha$ 가 열린구간  $(-3, 3)$ 에 적어도 하나 존재한다.

$$g(x) = \{f(x)\}^5 + \{f(x)\}^3 + ax + b = \ln\left(x^2 + x + \frac{5}{2}\right)$$

$$g'(x) = (5\{f(x)\}^4 + 3\{f(x)\}^2)f'(x) + a = \frac{2x+1}{x^2+x+\frac{5}{2}}$$

$$g''(x) = (20\{f(x)\}^3 + 6f(x))\{f'(x)\}^2 + (5\{f(x)\}^4 + 3\{f(x)\}^2)f''(x)$$

$$= -\frac{2(x^2+x-2)}{\left(x^2+x+\frac{5}{2}\right)^2}$$

$$g''(\alpha) = 0 = -\frac{2(\alpha^2+\alpha-2)}{\left(\alpha^2+\alpha+\frac{5}{2}\right)^2}$$

$$\Leftrightarrow \alpha^2 + \alpha - 2 = 0$$

$$\therefore \alpha = 1 \text{ or } -2$$

i)  $\alpha = 1$

$$g'(\alpha) = 0 + a = \frac{2 \cdot 1 + 1}{1 + 1 + \frac{5}{2}} = \frac{2}{3}$$

ii)  $\alpha = -2$

$$g'(\alpha) = 0 + a = \frac{2 \cdot (-2) + 1}{4 - 2 + \frac{5}{2}} = -\frac{2}{3}$$

$$\therefore a = \frac{2}{3} \text{ or } -\frac{2}{3}$$

(Step2)  $f'(2) > 0$  활용하기

$$g'(2) = (5\{f(2)\}^4 + 3\{f(2)\}^2)f'(2) + a = \frac{4+1}{2+2+\frac{5}{2}}$$

$$= \frac{10}{17} + a = \frac{10}{17}$$

$$\therefore \frac{10}{17} - a > 0, a < \frac{10}{17}$$

$$\therefore a = -\frac{2}{3}, \alpha = -2$$

$$\therefore g(-2) = 0 + \left(-\frac{2}{3}\right)(-2) + b = \ln\left(4 - 2 + \frac{5}{2}\right)$$

$$\therefore b = \ln\frac{9}{2} - \frac{4}{3}$$

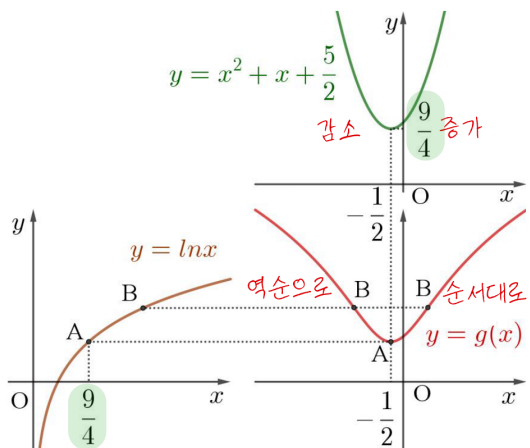
$$\therefore a \times e^b = \left(-\frac{2}{3}\right) \times e^{\ln\frac{9}{2} - \frac{4}{3}} = -3e^{-\frac{4}{3}}$$

[참고]  $g(x) = \ln\left(x^2 + x + \frac{5}{2}\right)$  그래프 그리기

[그래프 테크닉] 합성함수 그래프

- $x > 0$  속함수 증가  
→ 합성함수는 곱함수 점 번호표 순서대로
- $x < 0$  속함수 감소  
→ 합성함수는 곱함수 점 번호표 역순으로
- 속함수가  $x = -\frac{1}{2}$  대칭이면

합성함수도  $x = -\frac{1}{2}$  대칭



제2교시

# 수학 영역 (미적분)

[다른 풀이]

[개념] 사이값의 정리

$f(-3)f(3) < 0$  이므로  $f(\alpha) = 0$  을 만족시키는 실수  $\alpha$  가 열린구간  $(-3, 3)$  에 적어도 하나 존재한다.

$h(x) = (f(x))^5 + (f(x))^3$ ,  $p(x) = ax + b$  라고 하자.

$g(x) = h(x) + p(x)$  이고

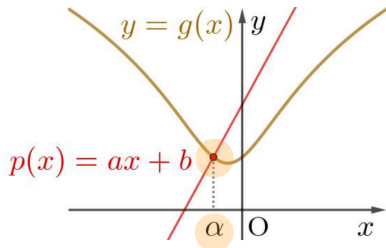
$h(\alpha) = h'(\alpha) = h''(\alpha) = 0$  이 성립한다.

(Step1)  $h(\alpha) = 0$  의 의미

직선  $p(x) = ax + b$  는  $g(x)$  와  $x = \alpha$  에서 만난다.

$g(\alpha) = h(\alpha) + p(\alpha)$

$\Leftrightarrow g(\alpha) = p(\alpha) \quad (\because h(\alpha) = 0)$

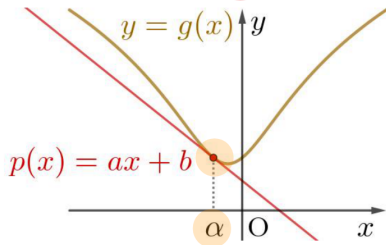


(Step2)  $h'(\alpha) = 0$  의 의미

직선  $p(x) = ax + b$  는  $g(x)$  와  $x = \alpha$  에서 접한다.

$g'(\alpha) = h'(\alpha) + p'(\alpha)$

$\Leftrightarrow g'(\alpha) = p'(\alpha) = a \quad (\because h'(\alpha) = 0)$



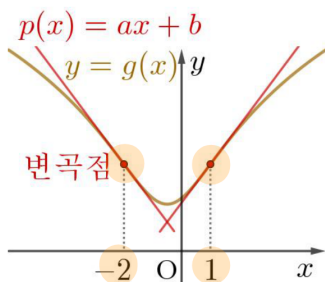
(Step3)  $h''(\alpha) = 0$  의 의미

직선  $p(x) = ax + b$  는  $g(x)$  의 변곡점선이다.

$g''(\alpha) = h''(\alpha) + p''(\alpha)$

$\Leftrightarrow g''(\alpha) = 0 \quad (\because h''(\alpha) = 0, p''(\alpha) = 0)$

(식 계산으로  $x = \alpha$  에서  $g''(x)$  의 부호변화 발생 확인)



$g(x) = \ln\left(x^2 + x + \frac{5}{2}\right)$

$g'(x) = \frac{2x+1}{x^2+x+\frac{5}{2}}$

$g''(x) = -\frac{2(x^2+x-2)}{\left(x^2+x+\frac{5}{2}\right)^2} = -\frac{2(x+2)(x-1)}{\left(x^2+x+\frac{5}{2}\right)^2}$

$\therefore \alpha = 1 \text{ or } -2$

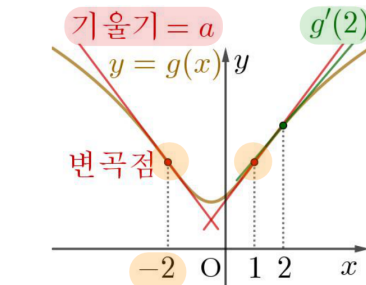
(Step4)  $f'(2) > 0$  활용하기

$h'(2) = (5\{f(2)\}^4 + 3\{f(2)\}^2)f'(2) > 0$

$g'(2) = h'(2) + p'(2)$

$\Leftrightarrow p'(2) < g'(2) \quad (\because g'(2) - p'(2) = h'(2) > 0)$

$\Leftrightarrow a < g'(2)$



$\therefore \alpha = -2$

$\therefore a = g'(-2) = \frac{2 \cdot (-2) + 1}{4 - 2 + \frac{5}{2}} = -\frac{2}{3}$

$\therefore g(-2) = 0 + \left(-\frac{2}{3}\right)(-2) + b = \ln\left(4 - 2 + \frac{5}{2}\right)$

$\therefore b = \ln\frac{9}{2} - \frac{4}{3}$

$\therefore a \times e^b = \left(-\frac{2}{3}\right) \times e^{\ln\frac{9}{2} - \frac{4}{3}} = -3e^{-\frac{4}{3}}$



풀컬리 손해설 기출문제집

과목별 6일완성 수능한권



제2교시

# 수학 영역 (미적분)

29. [2025년 6월 (미적분) 29번]

두 정수  $\alpha, \beta$  ( $\alpha > \beta$ )에 대하여 다음 조건을 만족시키는 수열  $\{a_n\}$ 이 있다.

모든 자연수  $n$ 에 대하여

$$a_n = \alpha \times \sin \frac{n}{2}\pi + \beta \times \cos \frac{n}{2}\pi$$

이고,  $a_1 \times a_2 \times a_3 \times a_4 = 4$ 이다.

수열  $\{a_n\}$ 과  $b_1 > 0$ 인 등비수열  $\{b_n\}$ 에 대하여

$$\sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-2}b_n) = \sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-3}b_{2n}) = 6$$

일 때,  $b_1 \times b_3 = \frac{q}{p}$ 이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [4점]

### Analysis<sup>MM</sup>

“자연수, 정수” 조건이 나오면

→ 케이스 나열

→ 소거법 (약수배수 관계, 부등식 활용)



수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

109

(Step1) 수열  $a_n$  파악하기

$$a_n = \alpha \times \sin \frac{n}{2}\pi + \beta \times \cos \frac{n}{2}\pi$$

$$a_1 = \alpha \times \sin \frac{1}{2}\pi + \beta \times \cos \frac{1}{2}\pi = \alpha$$

$$a_2 = \alpha \times \sin \pi + \beta \times \cos \pi = -\beta$$

$$a_3 = \alpha \times \sin \frac{3}{2}\pi + \beta \times \cos \frac{3}{2}\pi = -\alpha$$

$$a_4 = \alpha \times \sin 2\pi + \beta \times \cos 2\pi = \beta$$

$$\therefore a_1 \times a_2 \times a_3 \times a_4 = \alpha^2 \beta^2 = 4$$

$\alpha, \beta$ 가 정수이고  $\alpha > \beta$ 이므로 가능한 케이스는

i)  $\alpha = 2, \beta = 1$

ii)  $\alpha = 2, \beta = -1$

iii)  $\alpha = 1, \beta = -2$

iv)  $\alpha = -1, \beta = -2$

또한  $a_n$ 은 주기가 4인 수열이다.

$$a_{4n-2} = a_2 = -\beta, a_{4n-3} = a_1 = \alpha$$

(step2)  $\sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-2}b_n) = \sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-3}b_{2n}) = 6$  활용하기

급수가 수렴하므로

등비수열  $\{b_n\}$ 의 첫째항을  $b$  ( $b > 0$ ),

공비를  $r$  ( $-1 < r < 1$ )이라 하면

수열  $\{b_{2n}\}$ 은 첫째항이  $br$ 이고 공비가  $r^2$ 인 등비수열

$$\sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-2}b_n) = -\beta \sum_{n=1}^{\infty} b_n = -\beta \times \frac{b}{1-r} = 6$$

$$\therefore b > 0, 1-r > 0 \text{ 이므로 } \beta < 0$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} (a_{4n-3}b_{2n}) = \alpha \sum_{n=1}^{\infty} b_{2n} = \alpha \times \frac{br}{1-r^2} = 6$$

$$= \frac{\alpha}{-\beta} \times \frac{-\beta b}{1-r} \times \frac{r}{1+r} = 6$$

$$\therefore \frac{\alpha}{-\beta} \times \frac{r}{1+r} = 1$$

$$\therefore \frac{r}{1+r} = -\frac{\beta}{\alpha}$$

i)  $\alpha = 2, \beta = 1$

$\beta < 0$ 에 모순

ii)  $\alpha = 2, \beta = -1$

$$\frac{r}{1+r} = -\frac{\beta}{\alpha} = \frac{1}{2} \Leftrightarrow 2r = 1+r \Leftrightarrow r = 1$$

$-1 < r < 1$ 에 모순

iii)  $\alpha = 1, \beta = -2$

$$\frac{r}{1+r} = -\frac{\beta}{\alpha} = 2 \Leftrightarrow r = 2+2r \Leftrightarrow r = -2$$

$-1 < r < 1$ 에 모순

iv)  $\alpha = -1, \beta = -2$

$$\frac{r}{1+r} = -\frac{\beta}{\alpha} = -2 \Leftrightarrow r = -2r-2 \Leftrightarrow r = -\frac{2}{3}$$

$$-\beta \times \frac{b}{1-r} = 6$$

$$\Leftrightarrow -(-2) \times \frac{b}{1-\left(-\frac{2}{3}\right)} = 6$$

$$\Leftrightarrow b = 5$$

$$\therefore b_1 \times b_3 = b \times br^2 = 25 \times \frac{4}{9} = \frac{100}{9}$$

$$\therefore p+q = 9+100 = 109$$

제2교시

# 수학 영역 (미적분)

30. [2025년 6월 (미적분) 30번]

최고차항의 계수가 1인 삼차함수  $f(x)$ 에 대하여 함수

$$g(x) = \left| f\left(\frac{2}{1+e^{-x}}\right) \right|$$

가 실수 전체의 집합에서 미분가능하고 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수  $g(x)$ 는  $x=0$ 에서 극소이고,  $g(0) > 0$ 이다.

(나)  $g'(\ln 3) < 0$ ,  $|g'(-\ln 3)| = \frac{3}{8}g(-\ln 3)$

$g(0)$ 의 최솟값을  $\frac{q}{p}$ 라 할 때,  $p+q$ 의 값을

구하시오.

(단,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [4점]



수능수학 Big Data Analyst 김지석  
수능한권 Prism 해설

25

$h(x) = \frac{2}{1+e^{-x}}$ ,  $p(x) = |f(x)|$ 라고 하자.

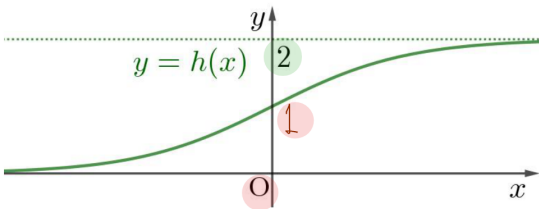
$\therefore g(x) = p(h(x))$

(Step1) 속함수  $h(x) = \frac{2}{1+e^{-x}}$  그래프 파악하기

분모  $1+e^{-x}$ 가 감소함수  $\rightarrow$  분수  $\frac{2}{1+e^{-x}}$  증가함수

$\lim_{x \rightarrow -\infty} h(x) = 0$ ,  $\lim_{x \rightarrow \infty} h(x) = 2$ 이므로

함수  $h(x)$ 의 그래프는 다음과 같다.



(Step2) 곱함수  $p(x) = |f(x)|$  그래프 파악하기

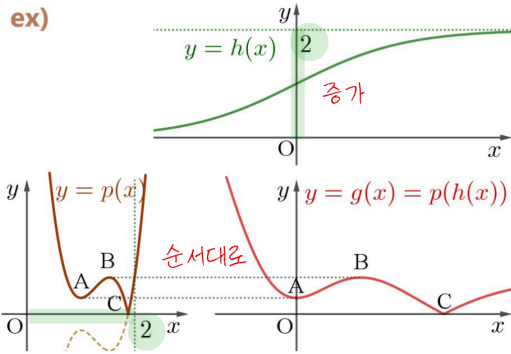
[그래프 테크닉] 합성함수 그래프

속함수  $h(x)$ 가 단조 증가하고

치역이 구간  $(0, 2)$ 이므로

합성함수  $g(x)$ 의 그래프는

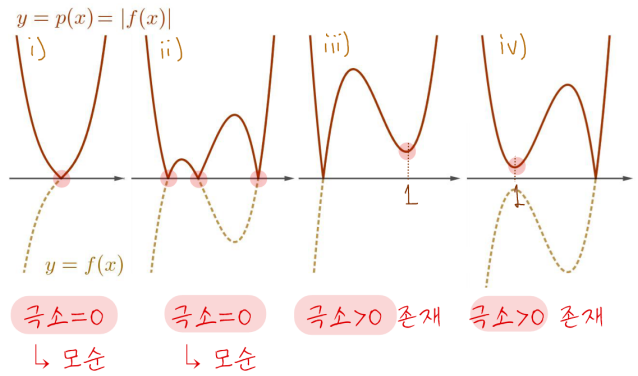
곱함수  $p(x)$ 의 정의역  $(0, 2)$ 에 해당하는 점을 순서대로 옮겨 그리면 된다.



(가) 함수  $g(x)$ 는  $x=0$ 에서 극소이고,  $g(0) > 0$ 이다.

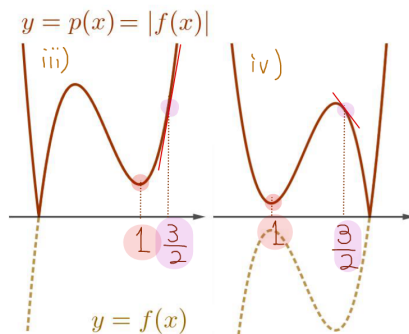
$\Leftrightarrow p(x)$ 는  $x=1$ 에서 극소이고  $p(1) > 0$ 이다.

( $\because h(0) = 1$ )



(나)  $g'(\ln 3) < 0$

$\Leftrightarrow p'\left(\frac{3}{2}\right) < 0$  ( $\because h(\ln 3) = \frac{3}{2}$ )



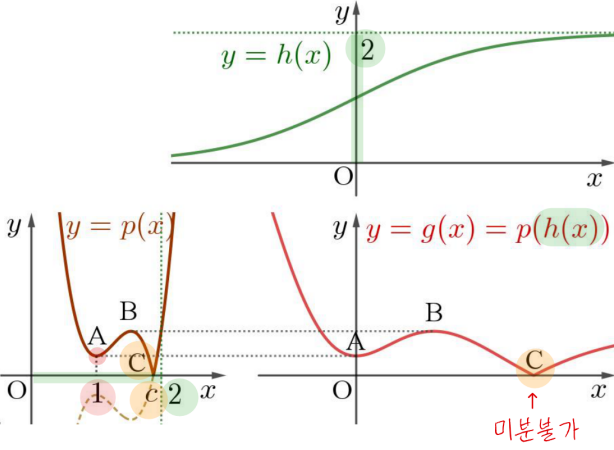
$p'\left(\frac{3}{2}\right) > 0 \rightarrow$  모순  $p'\left(\frac{3}{2}\right) < 0 \rightarrow$  가능

제2교시

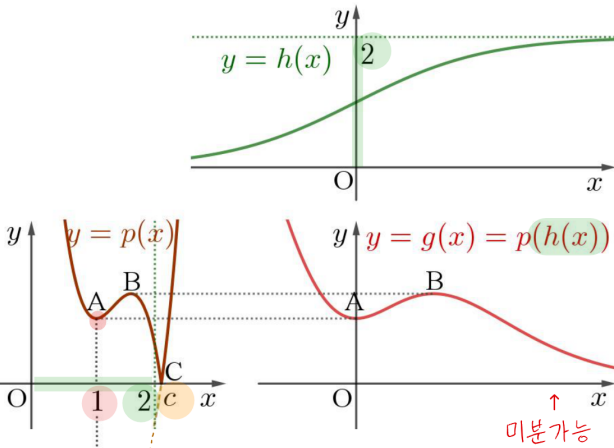
# 수학 영역 (미적분)

$p(c) = 0$ 을 만족하는  $c$ 에 대하여  
 $c \geq 2$ 이다 ( $\because g(x)$ 는 미분가능)

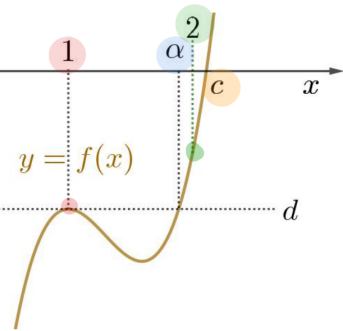
i)  $c < 2$ 인 경우



i)  $c \geq 2$ 인 경우



$p(x) = |f(x)|$ 의 그래프의 개형을 통해 파악한  
 $f(x)$ 의 그래프의 개형은 아래와 같다.



$\therefore f(x) = (x-1)^2(x-\alpha) + d$

$g(0) = |f(1)| = -d$

$f(2) = 2 - \alpha + d \leq 0$

(Step3) (나)  $|g'(-\ln 3)| = \frac{3}{8}g(-\ln 3)$  활용하기

$g(x) = |f(h(x))| = -f(h(x)) \quad (\because 0 < h(x) < 2)$

$\therefore \frac{3}{8}g(-\ln 3) = -\frac{3}{8}f\left(\frac{1}{2}\right)$

$g'(x) = -f'\left(\frac{2}{1+e^{-x}}\right) \times \frac{-2e^{-x}(-1)}{(1+e^{-x})^2}$

$g'(-\ln 3) = -f'\left(\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{8}$

$\therefore |g'(-\ln 3)| = f'\left(\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{8} \quad (\because f'\left(\frac{1}{2}\right) > 0)$

$|g'(-\ln 3)| = \frac{3}{8}g(-\ln 3)$

$\Leftrightarrow f'\left(\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{8} = -\frac{3}{8}f\left(\frac{1}{2}\right)$

$\therefore f'\left(\frac{1}{2}\right) = -f\left(\frac{1}{2}\right)$

$f'(x) = 2(x-1)(x-\alpha) + (x-1)^2$

$f'\left(\frac{1}{2}\right) = -\left(\frac{1}{2}-\alpha\right) + \frac{1}{4}$

$f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}-\alpha\right) + d$

$-f'\left(\frac{1}{2}\right) = f\left(\frac{1}{2}\right)$

$\Leftrightarrow \left(\frac{1}{2}-\alpha\right) - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2}-\alpha\right) + d$

$\Leftrightarrow \alpha = -\frac{4}{3}d + \frac{1}{6}$

$f(2) = 2 - \alpha + d \leq 0$

$= 2 - \left(-\frac{4}{3}d + \frac{1}{6}\right) + d \leq 0$

$\Leftrightarrow d \leq -\frac{11}{14}$

$\therefore g(0) = |f(1)| = -d \geq \frac{11}{14}$

$\therefore p+q = 14 + 11 = 25$



풀컬리 손해설 기출문제집

과목별 6일완성 수능한권

