

2022 EBS 주간특강 1주차 for 기하러

# 수학 영역

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

- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 필적 확인란에 다음의 문구를 정자로 기재하십시오.

**미래를 내세워 오늘 할 일을 흐리지 말 것**

- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 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.

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

---

= 2022 EBS 주간특강 안내 =

- 2022학년도 수능 특강의 문항들을 매일 일정량씩 학습할 수 있도록 편집한 자료입니다.
  - 일주일에 6일차씩 학습할 수 있도록 하였으며 총 7주차로 구성되어있습니다.
  - 매주 일요일 오후 10시에 Orbi, 포만한, 리플라스클럽, 꿀탐, 로물콘에 각 주차가 업로드 됩니다.
  - 문제에 대한 해설은 문제에 첨부된 문항 코드를 이용하여 ebsi의 푸리봇을 이용하여 검색하시면 찾으실 수 있습니다.
  - 과외, 강의등을 위한 자료로 자유롭게 사용하셔도 됩니다.
  - 모든 문항에 대한 저작권은 ebsi에게 있습니다.
  - 별도의 허가없이 타 사이트로의 업로드를 불허합니다.
-

제 2 교시

수학 영역

1일차 - 수학 I

1. 1이 아닌 두 양수  $a, b$ 에 대하여 두 함수

$y = \log_a x, y = b^x$ 의 그래프는 모두 점  $(\sqrt{2}, \frac{1}{2})$ 을 지난다.

보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [21008-0037] 1)

보기		
ㄱ. $a > 1$	ㄴ. $b < 1$	ㄷ. $ab < 1$

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

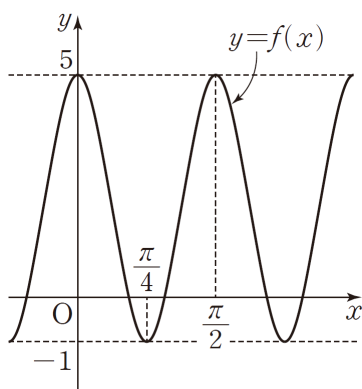
2. 두 양수  $a, b$ 에 대하여

$f(x) = a \cos(bx) + 2$ 이다. 함수

$y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같고

$f(0) = f(\frac{\pi}{2}) = 5, f(\frac{\pi}{4}) = -1$ 일 때,

$f(\frac{11}{6}\pi)$ 의 값은? [21008-0085] 2)



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

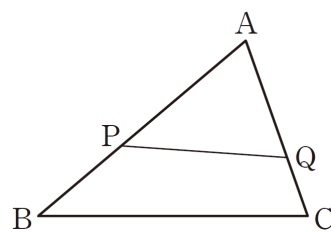
3. 그림과 같이 삼각형 ABC에서

선분 AB를 3:2로 내분하는 점을

P, 선분 AC를 2:1로 내분하는

점을 Q라 하자. 삼각형 ABC의

넓이를  $S_1$ , 삼각형 APQ의 넓이를



$S_2$ 라 할 때,  $\frac{S_2}{S_1}$ 의 값은? [21008-0107] 3)

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

4. 공비가 양수인 등비수열  $\{a_n\}$ 에 대하여

$a_2 + a_3 = 5, a_4 + a_5 = 2(a_3 + a_4) + 40$

일 때,  $a_1 + a_2$ 의 값은? [21008-0148] 4)

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

5. 다음은 모든 자연수  $n$ 에 대하여

$$\sum_{k=1}^n (k \times 2^{n-k+1}) = 2^{n+2} - 2(n+2) \quad \dots\dots (*)$$

가 성립함을 수학적 귀납법으로 증명한 것이다.

(i)  $n=1$ 일 때, (좌변)  $= 1 \times 2^{1-1+1} = 2$ ,  
 (우변)  $= 2^3 - 2 \times 3 = 2$ 이므로 (\*)이 성립한다.

(ii)  $n=m$ 일 때, (\*)이 성립한다고 가정하면

$$\sum_{k=1}^m (k \times 2^{m-k+1}) = 2^{m+2} - 2(m+2)$$

$$\sum_{k=1}^{m+1} \{k \times 2^{(m+1)-k+1}\} = \sum_{k=1}^m \{k \times 2^{(m+1)-k+1}\} + \boxed{\text{(가)}}$$

$$= 2 \times \boxed{\text{(나)}} + \boxed{\text{(가)}}$$

$$= 2^{m+3} - 2(m+3)$$

이므로  $n=m+1$ 일 때도 (\*)이 성립한다.

(i), (ii)에 의하여 모든 자연수  $n$ 에 대하여 (\*)이 성립한다.

위의 (가), (나)에 알맞은 식을 각각  $f(m)$ ,  $g(m)$ 이라 할 때,  $g(4)-f(5)$ 의 값은? [수학1 06 수열의 합과 수학적 귀납법 예제6] 5)

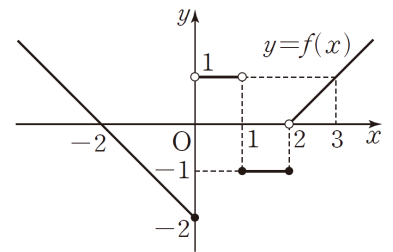
- ① 34      ② 36      ③ 38      ④ 40      ⑤ 42

1일차 - 수학 II

6. 함수  $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같을 때,

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} |f(x)| + \lim_{x \rightarrow 1} |f(x)| + |f(2)|$$

의 값은? [21009-0002] 6)



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

7. 다음 조건을 만족시키는 모든 다항함수  $f(x)$ 에 대하여

$f(4)$ 의 최댓값을 구하시오. [수학2 04 도함수의 활용(1) 예제2] 7)

(가)  $f(0) = 3$   
 (나)  $0 < x < 4$ 인 모든 실수  $x$ 에 대하여  $f'(x) \leq 2$ 이다.

8. 함수  $f(x) = 3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + a$ 의 그래프가  $x$ 축에 접하도록 하는 모든 상수  $a$ 의 값의 합은? [21009-0083] 8)

- ① 21      ② 25      ③ 29      ④ 33      ⑤ 37

9. 다항함수  $f(x)$ 에 대하여

$$\int f(x)dx = 4x^3 + 3x^2 - 2x + C \quad (C \text{는 적분상수})$$

이다. 함수  $xf(x)$ 의 한 부정적분을  $G(x)$ 라 할 때,  $G(1) - G(-1)$ 의 값은? [21009-0120] 9)

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

10. 수직선 위를 움직이는 점 P의 시각  $t$ 에서의 속도  $v(t)$ 가  $v(t) = -t^2 + 4t$ 이고, 시각  $t=0$ 에서 점 P의 위치는 원점이다. 음이 아닌 실수  $a$ 에 대하여 시각  $t=a$ 에서  $t=a+2$ 까지 점 P가 움직인 거리를  $f(a)$ 라 할 때, 보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [21009-0178] 10)

| 보기 |

ㄱ.  $f(1) = \frac{22}{3}$

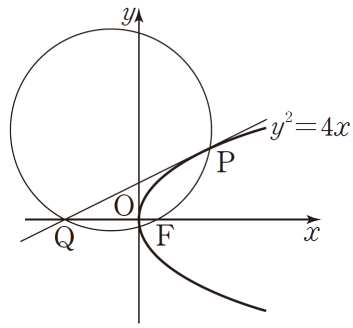
ㄴ.  $\lim_{a \rightarrow \infty} \frac{f(a)}{a^2} = 2$

ㄷ. 함수  $f(a)$ 는  $a = 2 + 2\sqrt{3}$ 에서 최솟값을 갖는다.

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

1일차 - 기하

11. 그림과 같이 포물선  $y^2 = 4x$  위의 점 P에서의 접선이 x축과 만나는 점을 Q라 하자. 포물선의 초점 F에 대하여  $\overline{FP} = 5$ 일 때, 삼각형 PQF의 외접원의 넓이는  $\frac{q}{p}\pi$ 이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오.



(단, 점 P는 제1사분면에 있고,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [기하 01 포물선 예제3] 11)

12. 영벡터가 아닌 두 벡터  $\vec{a}, \vec{b}$ 가 서로 평행하지 않을 때, 등식  $3(\vec{x} + \vec{a} - 2\vec{b}) = 4\left(\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{b}\right) - \vec{x}$ 를 만족시키는 벡터  $\vec{x}$ 는  $\vec{x} = m\vec{a} + n\vec{b}$ 로 나타내어진다. 두 실수  $m, n$ 에 대하여  $mn$ 의 값은? [21012-0056] 12)

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

13. 좌표평면 위의 세 점  $A(-1, 2), B(3, 0), P$ 에 대하여  $\overrightarrow{OA} = \vec{a}, \overrightarrow{OB} = \vec{b}, \overrightarrow{OP} = \vec{p}$ 일 때,

$$\vec{p} \cdot \vec{p} - 2\vec{b} \cdot \vec{p} + (\vec{b} + \vec{a}) \cdot (\vec{b} - \vec{a}) = 0$$

을 만족시키는 점 P가 나타내는 도형의 길이는? (단, 0는 원점이다.) [21012-0086] 13)

- ①  $\sqrt{10}\pi$
- ②  $2\sqrt{5}\pi$
- ③  $2\sqrt{10}\pi$
- ④  $4\sqrt{5}\pi$
- ⑤  $4\sqrt{10}\pi$

14. 그림과 같은 정사각뿔

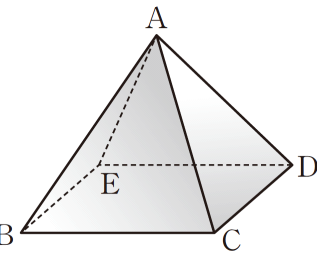
A-BCDE의 모든 모서리를 연장한

직선 중에서 직선 BC와 평행한

직선의 개수를  $a$ , 직선 BC와 꼬인

위치에 있는 직선의 개수를  $b$ 라 할

때,  $a+b$ 의 값을 구하시오. [21012-0102] 14)



15. 좌표공간의 점  $P(2, 10, -5)$ 를  $x$ 축에 대하여

대칭이동시킨 점을  $Q$ 라 하자. 선분  $PQ$ 를  $3 : 2$ 로 내분하는

점을  $R$ 라 할 때, 선분  $OR$ 의 길이는? (단,  $O$ 는 원점이다.)

[21012-0128] 15)

- ①  $2\sqrt{2}$     ②  $3$     ③  $\sqrt{10}$     ④  $\sqrt{11}$     ⑤  $2\sqrt{3}$

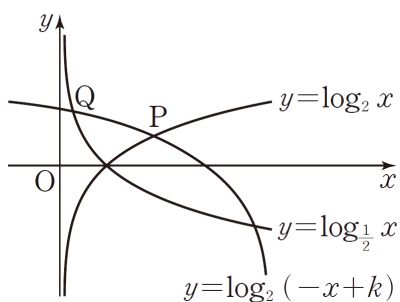
2일차 - 수학 I

16.  $9^{\frac{1}{3}} \times 81^{-\frac{1}{6}}$ 의 값은? [21008-0012] 16)

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

17. 그림과 같이 함수

$y = \log_2(-x+k)$  ( $k > 2$ )의  
 그래프가 함수  $y = \log_2 x$ 의  
 그래프와 만나는 점을 P,  
 함수  $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ 의 그래프와



제1사분면에서 만나는 점을 Q라 하자. 두 점 P, Q의  
 $x$ 좌표의 차가  $\sqrt{3}$ 일 때, 상수  $k$ 의 값은? [21008-0052] 17)

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

18. 삼각형 ABC가

$$\sin A + \sin B - \sin(A+B) = 2 \sin A \cos C$$

를 만족시킬 때, 다음 중 삼각형 ABC의 모양으로 항상 옳은  
 것은? [21008-0098] 18)

- ① 정삼각형                                      ②  $a=b$ 인 이등변삼각형
- ③  $a=c$ 인 이등변삼각형                      ④  $A=90^\circ$ 인 직각삼각형
- ⑤  $B=90^\circ$ 인 직각삼각형

19. 첫째항과 공차가 모든 양수인 등차수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터  
 제  $n$ 항까지의 합을  $S_n$ 이라 하자.

$$\frac{S_7 + 6a_1}{S_5 - S_2} = 4$$

일 때,  $\frac{a_4}{a_1}$ 의 값은? [21008-0145] 19)

- ① 1              ②  $\frac{6}{5}$               ③  $\frac{7}{5}$               ④  $\frac{8}{5}$               ⑤  $\frac{9}{5}$



20. 첫째항이 3이상의 자연수인 수열  $\{a_n\}$ 이 모든 자연수  $n$ 에 대하여

$$a_{n+1} = \begin{cases} a_n - 1 & (a_n \text{이 홀수인 경우}) \\ a_n + 3 & (a_n \text{이 짝수인 경우}) \end{cases}$$

를 만족시킨다.  $a_{10} = 12$ 일 때,  $a_1 + a_2$ 의 값을 구하시오.

[21008-0185] 20)

2일차 - 수학 II

21. 함수  $f(x) = \begin{cases} 9-x^2 & (x < 3) \\ x-3 & (x \geq 3) \end{cases}$ 에 대하여 함수  $g(x)$ 를

$$g(x) = \begin{cases} f(x) & (x < a) \\ f(x-3) & (x \geq a) \end{cases}$$

라 할 때, 함수  $g(x)$ 가 실수 전체의 집합에서 연속이 되도록 하는 3 이하의 실수  $a$ 의 값은? [21009-0039] 21)

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

22. 함수  $f(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2 - 6x + 4$ 의 모든 극값의 합은?

[21009-0082] 22)

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

23. 미분가능한 함수  $f(x)$ 가 모든 실수  $x, y$ 에 대하여

$$f(x+y) = f(x) + f(y) + x^2y + xy^2 - xy$$

를 만족시키고  $f'(2) = 3$ 일 때, 함수  $f'(x)$ 의 최솟값은?  
[21009-0067] 23)

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

24. 두 함수  $F(x), G(x)$ 가 모두 다항함수  $f(x)$ 의 부정적분이고,  
다음 조건을 만족시킨다.  $G(f(1))$ 의 값은? [수학2 06  
부정적분과 정적분 예제1] 24)

$$\begin{aligned} \text{(가)} & F(x) = x^2 - x \\ \text{(나)} & F(2) + G(2) = 8 \end{aligned}$$

- ① 2    ② 4    ③ 6    ④ 8    ⑤ 10

25. 두 함수  $f(x) = x^3 + ax^2 - 4x, g(x) = x^3 + 2x^2 + bx$ 가 다음  
조건을 만족시킨다.

(가) 모든 실수  $x$ 에 대하여  $f(x) + f(-x) + g(x) + g(-x) = 0$ 이다.

$$\text{(나)} \int_{-1}^1 \{xf'(x) + g'(x)\} dx = \frac{28}{3}$$

$\int_{-1}^1 \{f(x) + xg(x)\} dx$ 의 값은? (단,  $a, b$ 는 상수이다.)

[21009-0147] 25)

- ①  $\frac{6}{5}$     ②  $\frac{8}{5}$     ③ 2    ④  $\frac{12}{5}$     ⑤  $\frac{14}{5}$

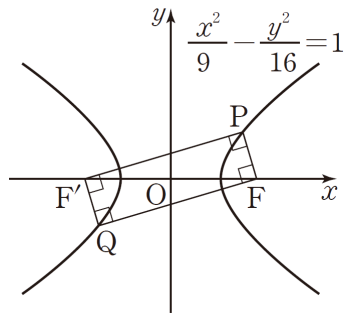
2일차 - 기하

26. 그림과 같이 두 초점이 F, F'인

쌍곡선  $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$  위의

제1사분면에 있는 점 P를 원점에 대하여 대칭이동시킨 점을 Q라 하자. 사각형 PF'QF가 직사각형일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는?

(단, 점 F의 x좌표는 양수이다.) [21012-0036] 26)



- ①  $4\sqrt{37}$     ②  $4\sqrt{38}$     ③  $4\sqrt{39}$     ④  $8\sqrt{10}$     ⑤  $4\sqrt{41}$

27. 그림과 같이 한 평면에 한

변의 길이가 2인 정삼각형

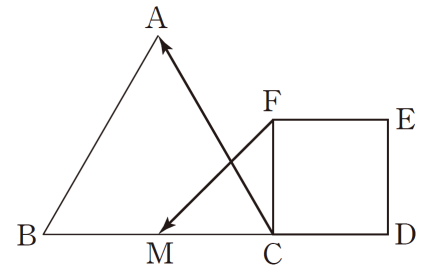
ABC와 한 변의 길이가 1인

정삼각형 CDEF가 있다. 선분

BC의 중점을 M이라 할 때,

$|\overrightarrow{FM} + \overrightarrow{CA}|^2$ 의 값은? (단, 세

점 B, C, D는 한 직선 위에 있다.) [21012-0059] 27)



- ①  $6-2\sqrt{3}$                       ②  $7-2\sqrt{3}$                       ③  $8-2\sqrt{3}$   
 ④  $9+\sqrt{3}$                         ⑤  $10+2\sqrt{3}$

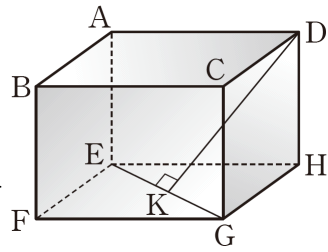
28. 그림과 같이

$\overline{AB}=1, \overline{AD}=2, \overline{AE}=\sqrt{2}$  인

직육면체  $ABCD-EFGH$ 가 있다. 점

D에서 선분 EG에 내린 수선의 발을 K라 할 때, 선분 DK의 길이는

$\frac{\sqrt{n}}{5}$ 이다. 자연수  $n$ 의 값을 구하시오. [21012-0112] 28)



29. 좌표공간의 두 점  $A(2, 3, 4), B(2, 5, 2)$ 에 대하여 선분 AB의 중점을 M이라 하고, 점 M에서  $yz$ 평면에 내린 수선의 발을 H라 하자. 삼각형 ABH의 무게중심의 좌표를  $(a, b, c)$ 라 할 때,  $a \times b \times c$ 의 값을 구하시오. [21012-0142] 29)

3일차 - 수학 I

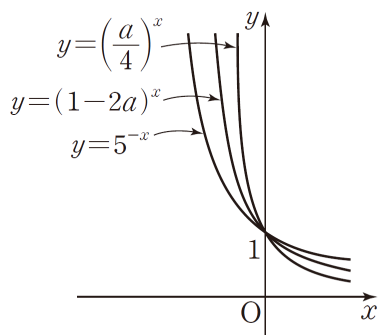
30.  $\log_3 45 - \frac{1}{\log_{25} 9}$ 의 값은? [21008-0018] 30)

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

31.  $0 < a < \frac{1}{2}$ 인 실수  $a$ 에 대하여 세 함수

$$y = 5^{-x}, y = (1-2a)^x, y = \left(\frac{a}{4}\right)^x$$

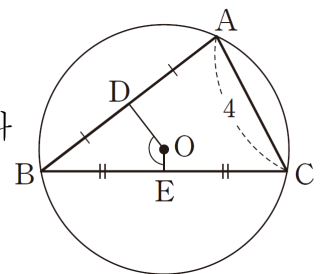
의 그래프가 그림과 같도록 하는 모든  $a$ 의 값의 범위가  $p < a < q$ 일 때,  $45(p+q)$ 의 값을 구하시오. [21008-0033] 31)



32.  $\theta$ 가 제3사분면의 각이고  $4\sin\theta + \cos\theta + 4 = 0$ 일 때,  $\sin\theta + \cos\theta$ 의 값은? [21008-0062] 32)

- ①  $-\frac{25}{17}$     ②  $-\frac{24}{17}$     ③  $-\frac{23}{17}$   
 ④  $-\frac{22}{17}$     ⑤  $-\frac{21}{17}$

33. 그림과 같이 중심이 O인 원에 내접하는 삼각형 ABC가 있다. 두 선분 AB, BC의 중점을 각각 D, E라 하자.  $\overline{AC} = 4$ 이고  $\cos(\angle DOE) = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ 일 때, 이 원의 넓이는? [21008-0095] 33)



- ①  $\frac{15}{2}\pi$     ②  $8\pi$     ③  $\frac{17}{2}\pi$     ④  $9\pi$     ⑤  $\frac{19}{2}\pi$

34. 수열  $\{a_n\}$ 이 모든 자연수  $n$ 에 대하여

$$\sum_{k=1}^n \frac{a_k a_{k+1}}{2k+1} = 4n^2 + 16n$$

을 만족시킬 때,  $\frac{a_9 - a_7}{a_9 + a_7} = \frac{q}{p}$ 이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [21008-0187] 34)

3일차 - 수학 II

35. 실수  $x$ 에 대하여 부등식  $m \leq 4 - 2^{3-x} < m+1$ 을 만족시키는 정수  $m$ 의 값을  $f(x)$ 라 하자. 함수  $f(x)$ 가 구간  $(a, \infty)$ 에서 연속이 되도록 하는 실수  $a$ 의 최솟값을 구하시오. [21009-0037] 35)

36. 다항함수  $y=f(x)$ 의 그래프 위의 점  $(2, 3)$ 에서의 접선의

기울기가 4일 때,  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{f(x) - 3}$ 의 값은? [21009-0054] 36)

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

37. 실수 전체의 집합에서 미분가능한 두 함수  $f(x), g(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x)+g(x)-4}{x-3} = 2, \lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x)-g(x)-2}{x-3} = -6$$

을 만족시킨다.  $h(x) = f(x)g(x)$ 라 할 때,  $h'(3)$ 의 값을 구하시오. [21009-0074] 37)

38. 다항함수  $f(x)$ 에 대하여  $2xf(x)$ 의 한 부정적분을  $G(x)$ 라 할 때, 함수  $G(x)$ 는 모든 실수  $x$ 에 대하여

$$G(x) = x^2 f(x) - 2x^6 + 3x^5$$

을 만족시킨다.  $G(1) = 4$ 일 때,  $f(2)$ 의 값은? [21009-0140] 38)

- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

39.  $f(1) = 2, f(2) = 0$ 인 다항함수  $f(x)$ 에 대하여 실수 전체의 집합에서 연속인 함수  $g(x)$ 를

$$g(x) = \begin{cases} -f(-x) & (x < 0) \\ f(x) & (x \geq 0) \end{cases}$$

이라 할 때, 보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [21009-0097] 39)

| 보기 |

- ㄱ.  $g(a) = a$ 인 실수  $a$ 가 열린구간  $(1, 2)$ 에 적어도 하나 존재한다.
- ㄴ.  $g'(b) = 0$ 인 실수  $b$ 가 열린구간  $(-2, 0)$ 에 적어도 하나 존재한다.
- ㄷ.  $g'(c) = 2$ 인 실수  $c$ 가 열린구간  $(-1, 1)$ 에 적어도 두 개 존재한다.

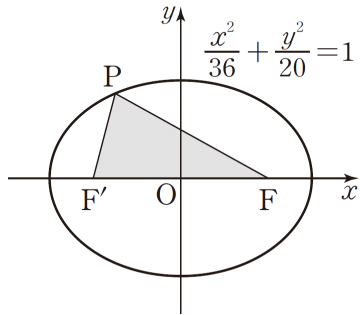
- ① ㄱ                      ② ㄱ, ㄴ                      ③ ㄱ, ㄷ  
 ④ ㄴ, ㄷ                      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3일차 - 기하

40. 그림과 같이 타원

$$\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{20} = 1 \text{의 두 초점 중}$$

$x$ 좌표가 양수인 점을  $F$ , 음수인 점을  $F'$ 이라 하자. 이 타원 위의 점  $P$ 를  $\overline{PF} = 2\overline{PF'}$ 이 되도록 잡을 때, 삼각형  $PF'F$ 의 넓이는? [기하 02 타원 예제1] 40)



- ①  $8\sqrt{3}$     ②  $4\sqrt{13}$     ③  $4\sqrt{14}$     ④  $4\sqrt{15}$     ⑤ 16

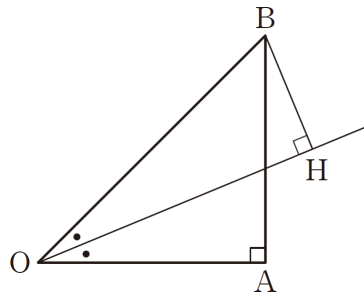
41. 두 벡터  $\vec{a}$ 와  $\vec{b}$ 가 이루는 각의 크기가  $60^\circ$  이고,

$|\vec{a}|=3, |\vec{b}|=4$ 일 때,  $|\vec{a}-2\vec{b}|$ 의 값은? [기하 05 평면벡터의 성분과 내적 예제4] 41)

- ①  $\sqrt{47}$     ②  $4\sqrt{3}$     ③ 7    ④  $5\sqrt{2}$     ⑤  $\sqrt{51}$



42. 그림과 같이  $\overline{OA} = \overline{OB} = 1$  이고  
 $\angle OAB = 90^\circ$  인 직각삼각형  
 $OAB$ 의 꼭짓점  $B$ 에서  $\angle AOB$ 의  
 이등분선에 내린 수선의 발을  
 $H$ 라 하자.  $\overrightarrow{AH} = m\overrightarrow{OA} + n\overrightarrow{OB}$ 일  
 때, 두 실수  $m, n$ 의 합  $m+n$ 의  
 값은? [21012-0099] 42)

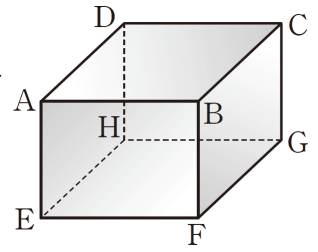


- ①  $\frac{\sqrt{2}-1}{2}$       ②  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       ③  $\frac{\sqrt{2}+1}{2}$   
 ④  $\frac{\sqrt{2}+2}{2}$       ⑤  $\frac{\sqrt{2}+3}{2}$

43. 그림과 같은 직육면체

$ABCD-EFGH$ 가 있다. 보기에서 옳은  
 것만을 있는 대로 고른 것은?

[21012-0109] 43)

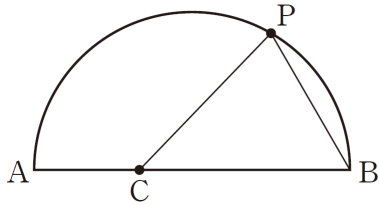


- | 보기 |
- ㄱ. 직선  $DE$ 와 직선  $CF$ 는 평행하다.  
 ㄴ. 직선  $DE$ 는 평면  $ACF$ 와 평행하다.  
 ㄷ. 평면  $ACF$ 와 평면  $DEG$ 는 평행하다.

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

4일차 - 수학 I

44. 그림과 같이 선분 AB를 지름으로 하는 반원이 있다. 선분 AB 위의 점 C와 호 AB 위의 점 P에 대하여



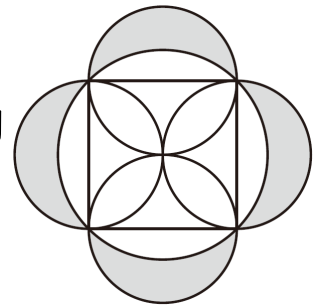
$\overline{AC} : \overline{CB} = 1 : 2,$

$\widehat{AP} : \widehat{PB} = 2 : 1$ 이고  $\overline{AC} = \sqrt[4]{32}$ 이다. 삼각형 PCB의 넓이를  $S$ 라 할 때,  $S^2$ 의 값을 구하시오. [21008-0031] 44)

45. 두 함수  $y = 2^{x+2} - 1, y = \log_{\frac{1}{3}}(x+a)$ 의 그래프가 제2사분면에서 만나도록 하는 모든 실수  $a$ 의 값의 범위는? [21008-0049] 45)

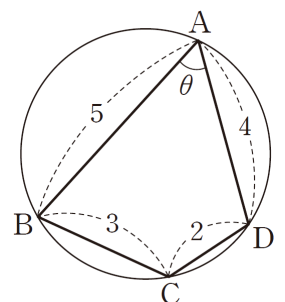
- ①  $-1 < a < 2$       ②  $-\frac{1}{3} < a < 2$       ③  $0 < a < \frac{5}{2}$
- ④  $\frac{1}{27} < a < 3$       ⑤  $\frac{1}{9} < a < \frac{7}{2}$

46. 그림과 같이 반지름의 길이가 6인 원에 내접하는 정사각형의 각 변을 지름으로 하는 네 원이 있다. 큰 원의 외부와 네 개의 작은 원의 내부의 공통부분의 넓이를 구하시오.



[21008-0070] 46)

47. 그림과 같이  $\overline{AB} = 5, \overline{BC} = 3, \overline{CD} = 2, \overline{DA} = 4$ 인 사각형 ABCD가 원에 내접하고 있다.  $\angle BAD = \theta$ 라 할 때,  $\cos \theta$ 의 값은? [21008-0112] 47)



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

48. 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여  $a_2=3$ ,  $a_3+a_5=14$ 일 때,  $a_7$ 의 값은? [수학1 05 등차수열의 일반항 예제1] 48)

- ① 12      ② 13      ③ 14      ④ 15      ⑤ 16

49. 첫째항이 4이고 공차가 양수인 등차수열  $\{a_n\}$ 에 대하여

$$\sum_{k=1}^8 \frac{1}{a_k a_{k+1}} = \frac{4}{9(a_3 - a_1)}$$

일 때,  $a_9$ 의 값을 구하시오. [수학1 06 수열의 합과 수학적 귀납법 예제3] 49)

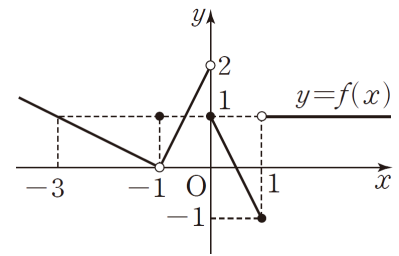
4일차 - 수학 II

50. 함수  $y=f(x)$ 의 그래프가

그림과 같을 때,

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) + \lim_{x \rightarrow 0^+} f(-x) + f(1)$$

의 값은? [수학2 01 함수의 극한 예제1] 50)



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

51. 삼차함수  $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때,  $f(2)+f'(2)$ 의 값을 구하시오. [21009-0069] 51)

- (가) 방정식  $f(x)=2x-1$ 의 세 실근은 각각  $-1, 0, 2$ 이다.  
 (나) 삼차다항식  $f(x)$ 를  $x-1$ 로 나누었을 때의 나머지는  $-3$ 이다.

52. 다항함수  $f(x)$ 에 대하여 곡선  $y=(x+1)f(x)$  위의 점  $(1, 6)$ 에서의 접선이 원점을 지날 때,  $f'(1)$ 의 값은?  
[21009-0088] 52)

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

53.  $f(0)=1$ 인 삼차함수  $f(x)$ 에 대하여 함수  $g(x)$ 를  $g(x)=\int_{-x}^x f(t)dt$  라 할 때, 보기에서 옳은 것만을 있는대로 고른 것은? [21009-0146] 53)

| 보기 |

ㄱ. 모든 실수  $x$ 에 대하여  $g(-x)=-g(x)$ 이다.  
 ㄴ. 모든 실수  $x$ 에 대하여  $f'(-x)=f'(x)$ 이면  $g(1)=2$ 이다.  
 ㄷ.  $g(1)=0$ 이면  $\int_0^1 g(x)dx=1$ 이다.

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

54. 수직선 위를 움직이는 점 P의 시각  $t$ 에서의 속도  $v(t)$ 가  $v(t)=at^2+bt+5$ 이다.  $v(1)=v(2)$ 이고, 시각  $t=1$ 에서  $t=2$ 까지 점 P의 위치의 변화량이  $\frac{43}{6}$ 일 때,  $a+b$ 의 값은?  
(단,  $a, b$ 는 상수이다.) [21009-0155] 54)

- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

4일차 - 기하

55. 두 직선  $y=3x+k$ ,  $y=3x-k$ 가 모두 쌍곡선  $\frac{x^2}{23}-\frac{y^2}{11}=1$ 에 접할 때, 양수  $k$ 의 값은? [21012-0042] 55)
- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

56. 타원  $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$  위의 점  $(2, -1)$ 에서의 접선이  $x$ 축과 만나는 점의 좌표가  $(4, 0)$ 일 때,  $a^2+b^2$ 의 값은? (단,  $a, b$ 는 상수이다.) [21012-0025] 56)
- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

57. 그림과 같이  $\overline{AB}=3$ ,  $\overline{AD}=4$ 인

직사각형 ABCD에서 점 E가

$\overrightarrow{AE} = \frac{2}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{3}{5}\overrightarrow{AD}$ 를 만족시킬 때,

$|\overrightarrow{BE}|$ 의 값은? [21012-0087] 57)



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

58. 좌표공간에 있는 구  $S$ 와  $xy$ 평면,  $yz$ 평면,  $zx$ 평면이 만나서 생기는 원을 각각  $C_1, C_2, C_3$ 이라 하면 세 원  $C_1, C_2, C_3$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 세 원  $C_1, C_2, C_3$ 의 넓이는 각각  $\pi, 4\pi, 9\pi$ 이다.  
 (나) 두 원  $C_2, C_3$ 는 한 점에서만 만난다.

구  $S$ 의 중심의 좌표를  $(a, b, c)$ 라 할 때,  $a^2 + b^2 + c^2$ 의 값을 구하시오. [21012-0148] 58)

5일차 - 수학 I

59.  $\frac{\sqrt{6}\sqrt{2}}{\sqrt[3]{2}\sqrt{3}\times\sqrt[12]{2^5}}$ 의 값은? [수학1 01 지수와 로그 예제1] 59)

- ①  $\sqrt[3]{2}$     ②  $\sqrt[4]{3}$     ③  $\sqrt{2}$     ④  $\sqrt[3]{3}$     ⑤  $\sqrt{3}$

60.  $\tan\theta = \frac{3}{4}$  이고  $\sin\theta < 0$  일 때,  $\cos\theta$ 의 값은? [21008-0071]

60)

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

61. 정의역이  $\{x | 0 \leq x < 2\pi\}$ 인 함수

$$y = \sin^2\left(x + \frac{7}{6}\pi\right) + \sin\left(x + \frac{5}{3}\pi\right) + 2$$

가  $x = a\pi$  또는  $x = b\pi$ 에서

최댓값  $M$ 을 갖고  $x = c\pi$ 에서 최솟값  $m$ 을 갖는다.

$a+b+c+M+m$ 의 값은? (단,  $a < b$ ) [21008-0087] 61)

- ①  $\frac{31}{4}$     ②  $\frac{33}{4}$     ③  $\frac{35}{4}$     ④  $\frac{37}{4}$     ⑤  $\frac{39}{4}$

62.  $\sum_{k=1}^{10} (2k^2 - ak - 3) = 245$ 일 때, 상수  $a$ 의 값은? [수학1 06

수열의 합과 수학적 귀납법 예제2] 62)

- ① 7    ② 8    ③ 9    ④ 10    ⑤ 11

63. 그림과 같이 곡선

$y = (x-1)^2$ 과 직선  $y = mx$

( $m > 0$ )이 만나는 두 점을

각각 A, B라 하고, 직선

$y = mx$ 가 직선  $x = 1$ 과 만나는

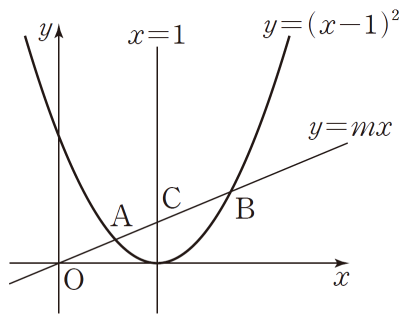
점을 C라 하자. 또  $\overline{OA} = a,$

$\overline{OB} = b, \overline{OC} = c$ 라 하자. 세 수  $c-a, a, b-c$ 가 이 순서대로

등차수열을 이룰 때, 보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른

것은? (단, O는 원점이고, 점 A의 x좌표는 점 B의

x좌표보다 작다.) [21008-0157] 63)



| 보기 |

ㄱ.  $b = 3a$   
 ㄴ. 세 수  $a, c, b$ 는 이 순서대로 등비수열을 이룬다.  
 ㄷ.  $(m+2)^2 = \frac{14}{3}$

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

5일차 - 수학 II

64. 함수  $f(x) = \begin{cases} ax-3 & (x < 2) \\ -x+a & (x \geq 2) \end{cases}$ 에 대하여

$3 \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) - 4 \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 2$ 일 때, 상수  $a$ 의 값은? [21009-0001]

64)

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

65. 실수  $t$ 에 대하여 원  $(x-t)^2 + y^2 = 4$ 가 두 직선

$3x + 4y - 8 = 0, 4x - 3y + 6 = 0$ 과 만나는 서로 다른 점의

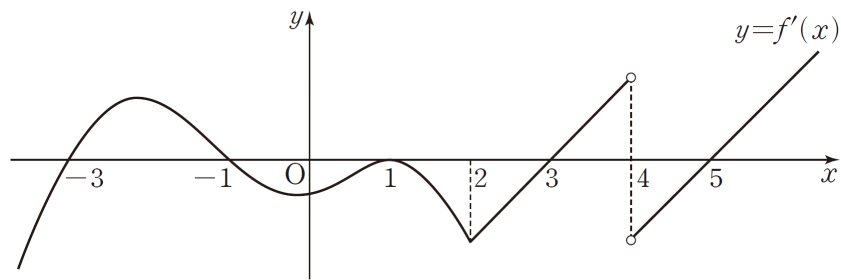
개수를  $f(t)$ 라 하자. 함수  $f(t)$ 가  $t = a$ 에서 불연속인 모든

실수  $a$ 의 개수는? [21009-0042] 65)

- ① 2            ② 3            ③ 4            ④ 5            ⑤ 6



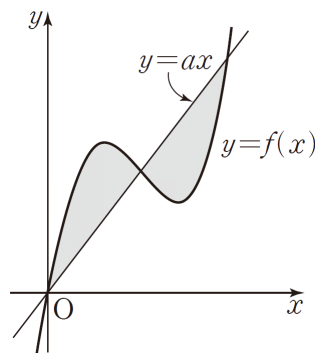
66. 실수 전체의 집합에서 연속인 함수  $f(x)$ 에 대하여 함수  $y=f'(x)$ 의 그래프는 그림과 같다.



함수  $f(x)$ 가  $x=a$  ( $-3 < a < 5$ )에서 극댓값을 갖는 모든 실수  $a$ 의 값의 합은? [21009-0093] 66)

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

67. 함수  $f(x) = x^3 - (a+3)x^2 + 4ax$  ( $a > 3$ )에 대하여 그림과 같이 곡선  $y=f(x)$ 와 직선  $y=ax$ 는 서로 다른 세 점에서 만나고, 곡선  $y=f(x)$ 와 직선  $y=ax$ 로 둘러싸인 두 부분의 넓이가 서로 같다.  $f'(a)$ 의 값을 구하시오. (단,  $a$ 는 상수이다.) [21009-0153] 67)



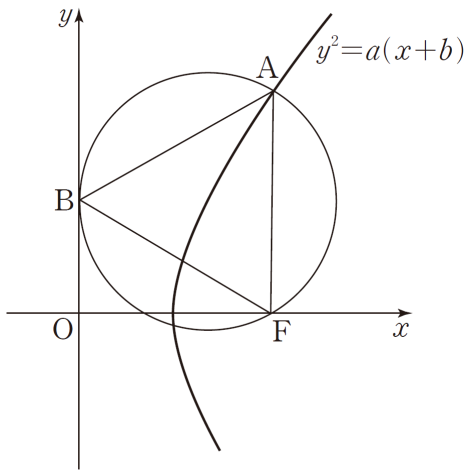
68. 수직선 위를 움직이는 두 점 P, Q의 시각  $t$ 에서의 속도를 각각  $f(t)$ ,  $g(t)$ 라 할 때,

$$f(t) = 3t^2 - 12t + a, \quad g(t) = -2t + b$$

이다. 시각  $t=0$ 에서의 두 점 P, Q의 위치가 모두 원점이고, 시각  $t=1$ 에서의 점 P의 위치는 1이다. 시각  $t=2$ 에서  $t=4$ 까지 두 점 P, Q의 위치의 변화량이 서로 같을 때,  $a+b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a, b$ 는 상수이다.) [21009-0158] 68)

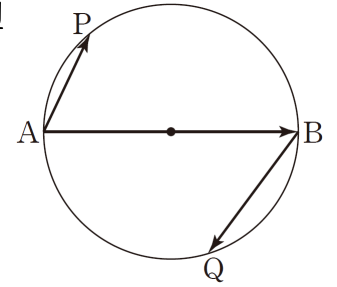
5일차 - 기하

69. 그림과 같이 초점이 F이고, 준선이 y축인 포물선  $y^2 = a(x+b)$  ( $a > 0$ )에 대하여 포물선 위의 점  $A(2\sqrt[3]{7}, k)$ 와 점 B를 지나고 y축과 점 B에서 접하는 원이 있다.  $\angle FAB = 60^\circ$  이고, 삼각형 ABF의 넓이가 7일 때,  $a+b$ 의 값은?(단,  $a, b$ 는 상수이고, (점 A의 y좌표) > (점 B의 y좌표) > 0이다.) [21012-0017] 69)



- ①  $\frac{21}{8}$
- ②  $\frac{7}{2}$
- ③  $\frac{35}{8}$
- ④  $\frac{21}{4}$
- ⑤  $\frac{49}{8}$

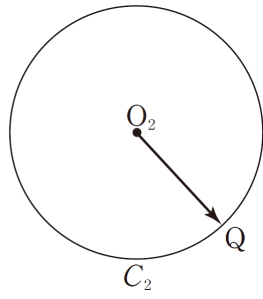
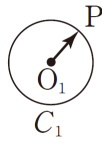
70. 그림과 같이 지름이 선분 AB인 원 위의 두 점 P, Q에 대하여  $\overline{AP} = 4, \overline{BQ} = 6$ 일 때,  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AP} + \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BQ}$ 의 값은? (단,  $\overline{AB} > 6$ ) [기하 05 평면벡터의 성분과 내적 예제3] 70)



- ① -32
- ② -26
- ③ -20
- ④ -14
- ⑤ -8

71. 그림과 같이 한

평면에 있는 반지름의 길이가 1인 원  $C_1$ 의 중심을  $O_1$ , 반지름의 길이가 3인 원  $C_2$ 의 중심을  $O_2$ 라 할 때,



$|\overrightarrow{O_1O_2}|=8$ 이다. 원  $C_1$  위의 점 P, 원  $C_2$  위의 점 Q에 대하여  $|\overrightarrow{O_1P} + \overrightarrow{O_2Q}|=k$ 라 할 때, 서로 다른 모든 정수  $k$ 의 값의 합은? [21012-0067] 71)

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

72. 좌표공간의 점  $A(2, -1, 3)$ 을 원점에 대하여

대칭이동시킨 점을 B라 하자. 점  $C(3, 2, 1)$ 에 대하여 선분 BC의 길이는? [21012-0126] 72)

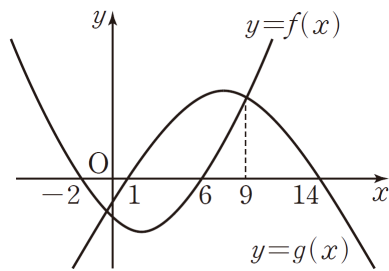
- ①  $\sqrt{38}$     ②  $\sqrt{39}$     ③  $2\sqrt{10}$     ④  $\sqrt{41}$     ⑤  $\sqrt{42}$

6일차 - 수학 I

73.  $\frac{\log_5 \sqrt[4]{125}}{\log_2 \sqrt{12} - \log_2 \sqrt{3}}$ 의 값은? [21008-0006] 73)

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

74. 두 이차함수  $y=f(x)$ ,  
 $y=g(x)$ 의 그래프가 그림과  
 같고,  
 $f(-2)=f(6)=g(1)=g(14)=0$ ,  
 $f(9)=g(9)$ 이다. 부등식  
 $\log_{\frac{1}{2}} f(x) > 2\log_{\frac{1}{4}} g(x)$ 를



만족시키는 모든 정수  $x$ 의 개수는? [21008-0042] 74)

① 2    ② 4    ③ 6    ④ 8    ⑤ 10

75. 정의역이  $\{x | 0 \leq x < 2\pi\}$ 인 함수

$$y = \sin^2\left(x + \frac{7}{6}\pi\right) + \sin\left(x + \frac{5}{3}\pi\right) + 2$$

가  $x=a\pi$  또는  $x=b\pi$ 에서

최댓값  $M$ 을 갖고  $x=c\pi$ 에서 최솟값  $m$ 을 갖는다.

- $a+b+c+M+m$ 의 값은? (단,  $a < b$ ) [21008-0087] 75)
- ①  $\frac{31}{4}$     ②  $\frac{33}{4}$     ③  $\frac{35}{4}$     ④  $\frac{37}{4}$     ⑤  $\frac{39}{4}$

76.  $\sum_{k=1}^{10} \frac{a}{(2k+1)(2k+3)} = \frac{10}{3}$  일 때, 상수  $a$ 의 값은?

[21008-0162] 76)

- ① 17    ② 19    ③ 21    ④ 23    ⑤ 25

77. 첫째항이 같고 모든 항이 양수인 두 등비수열  $\{a_n\}$ ,  $\{b_n\}$ 의 공비를 각각  $r, r^3$  ( $r \neq 1$ )이라 하고, 두 등비수열  $\{a_n\}$ ,  $\{b_n\}$ 의 첫째항부터 제  $n$ 항까지의 합을 각각  $S_n$ ,  $T_n$ 이라 하자.

$$S_{30} = 21T_{10}$$

일 때,  $\frac{T_2}{S_3} = \frac{q}{p}$ 이다.  $p+q$ 의 값을 구하시오. (단,  $p$ 와  $q$ 는 서로소인 자연수이다.) [21008-0151] 77)

6일차 - 수학 II

78. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수  $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킬 때,  $f(2)$ 의 값은? [21009-0043] 78)

$$(가) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{3-f(x)}{x-f(2)} = 4$$

(나) 함수  $f(x)$ 는  $x=2$ 에서 연속이다.

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

79. 함수  $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & (x \leq 1) \\ -x + 2 & (x > 1) \end{cases}$ 에 대하여 함수

$$g(x) = \begin{cases} af(x) & (x \leq 1) \\ (x^2 + bx - 3)f(x) & (x > 1) \end{cases}$$
이  $x=1$ 에서 미분가능할 때,

$a+b$ 의 값은? (단,  $a, b$ 는 상수이다.) [21009-0066] 79)

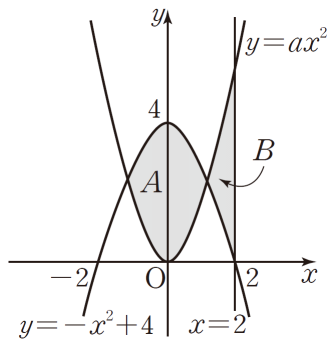
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

80. 닫힌구간  $[-2, 2]$ 에서 함수  $f(x) = x^3 + \frac{3}{2}x^2 - 6x + a$ 의

최댓값이 14이고 최솟값이  $m$ 일 때,  $m$ 의 값은? (단,  $a$ 는 상수이다.) [수학2 05 도함수의 활용(2) 예제1] 80)

- ① -1    ②  $-\frac{1}{2}$     ③ 0    ④  $\frac{1}{2}$     ⑤ 1

81. 그림과 같이 두 곡선  $y = ax^2$ ,  $y = -x^2 + 4$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를  $A$ 라 하고, 두 곡선  $y = ax^2$  ( $x > 0$ ),  $y = -x^2 + 4$  ( $x > 0$ ) 및 직선  $x = 2$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를  $B$ 라 할 때,  $A = 2B$ 이다. 상수  $a$ 의 값은? (단,  $a > 0$ ) [21009-0164] 81)



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

82. 다항함수  $f(x)$ 에 대하여

$$\int f(x)dx = x^3 + 3x + C \quad (C \text{는 적분상수})$$

일 때,  $f'(2)$ 의 값은? [21009-0131] 82)

- ① 4    ② 8    ③ 12    ④ 16    ⑤ 20

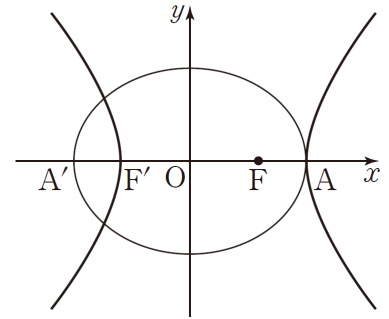
6일차 - 기하

83. 타원  $\frac{(x-2)^2}{49} + \frac{y^2}{45} = 1$  위의 점 P와 점 Q(4, 0)에 대하여  $\overline{OP} \times \overline{PQ}$ 의 최댓값을 구하시오. (단, O는 원점이다.)  
[21012-0020] 83)

84. 그림과 같이 타원

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

의 두 초점을 F, F'이라 하고, 이 타원의 네 꼭짓점 중 x축 위의 두 점을 각각 A, A'이라 하자. 두 점 F', A가 꼭짓점이고, 점 A'이

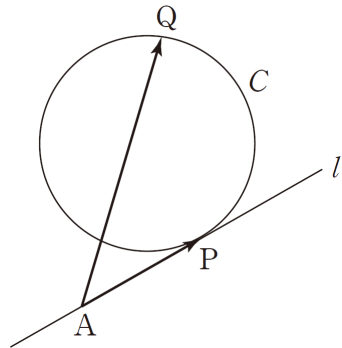


한 초점인 쌍곡선의 방정식이  $\frac{(x+k)^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 일 때,

$k \times (a^2 - b^2)$ 의 값을 구하시오. (단, 두 점 A, F의 x좌표는 모두 양수이고, a, b, k는 상수이다.) [21012-0046] 84)

85. 그림과 같이 한 평면에

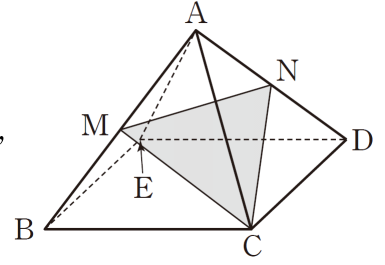
반지름의 길이가 3인 원  $C$ 와 직선  $l$ 이 점  $P$ 에서 접한다. 직선  $l$  위의 점  $A$ 와 원  $C$  위의 점  $Q$ 에 대하여 벡터  $\overrightarrow{AP} - \overrightarrow{AQ}$ 의 크기의 최댓값은? [21012-0060] 85)



- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

86. 그림과 같이 모든 모서리의

길이가 같은 정사각뿔  $A-BCDE$ 가 있다. 두 모서리  $AB$ ,  $AD$ 의 중점을 각각  $M$ ,  $N$ 이라 할 때, 보기에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [21012-0119] 86)



| 보기 |

ㄱ.  $\overline{CE} \perp \overline{MN}$   
 ㄴ.  $\overline{AE} \perp \overline{MN}$   
 ㄷ. 평면  $CMN$ 과 평면  $ABD$ 가 이루는 예각의 크기를  $\theta$ 라 하면  $\cos\theta = \frac{\sqrt{5}}{5}$ 이다.

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



2022 EBS 주간특강 1주차 답지

- 1) **정답** ②
- 2) **정답** ①
- 3) **정답** ③
- 4) **정답** ④
- 5) **정답** ④
- 6) **정답** ④
- 7) **정답** 11
- 8) **정답** ⑤
- 9) **정답** ④
- 10) **정답** ③
- 11) **정답** 129
- 12) **정답** ②
- 13) **정답** ②
- 14) **정답** 3
- 15) **정답** ②
- 16) **정답** ③
- 17) **정답** ③
- 18) **정답** ③
- 19) **정답** ②
- 20) **정답** 9
- 21) **정답** ③
- 22) **정답** ②
- 23) **정답** ③
- 24) **정답** ②
- 25) **정답** ④
- 26) **정답** ⑤
- 27) **정답** ③
- 28) **정답** 70
- 29) **정답** 16
- 30) **정답** ⑤
- 31) **정답** 38
- 32) **정답** ③
- 33) **정답** ④
- 34) **정답** 19
- 35) **정답** 3
- 36) **정답** ③

- 37) **정답** 10
- 38) **정답** ②
- 39) **정답** ⑤
- 40) **정답** ④
- 41) **정답** ③
- 42) **정답** ①
- 43) **정답** ⑤
- 44) **정답** 54
- 45) **정답** ④
- 46) **정답** 72
- 47) **정답** ④
- 48) **정답** ②
- 49) **정답** 36
- 50) **정답** ④
- 51) **정답** 17
- 52) **정답** ③
- 53) **정답** ③
- 54) **정답** ②
- 55) **정답** ④
- 56) **정답** ⑤
- 57) **정답** ④
- 58) **정답** 25
- 59) **정답** ④
- 60) **정답** ①
- 61) **정답** ①
- 62) **정답** ③
- 63) **정답** ③
- 64) **정답** ③
- 65) **정답** ④
- 66) **정답** ①
- 67) **정답** 24
- 68) **정답** 10
- 69) **정답** ④
- 70) **정답** ③
- 71) **정답** ④
- 72) **정답** ⑤
- 73) **정답** ⑤
- 74) **정답** ①

- 75) 정답 ①  
76) 정답 ④  
77) 정답 86  
78) 정답 ②  
79) 정답 ④  
80) 정답 ④  
81) 정답 ②  
82) 정답 ③  
83) 정답 49  
84) 정답 ④  
85) 정답 ①  
86) 정답 ⑤



※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.