

수학 영역

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

- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 필적확인란에 다음의 문구를 정자로 기재하시오.

손을 앞으로 뻗어 부드러운 파도를 그려

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

※ 공통과목 및 자신이 선택한 과목의 문제지를 확인하고, 답을 정확히 표시하시오.

- **공통과목**1~8 쪽
- **선택과목**
 - 확률과 통계**9~12 쪽
 - 미적분**13~16 쪽
 - 기하**17~20 쪽

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

제 2 교시

수학 영역

홀수형

5지선다형

1. $(5^{\sqrt{3}} \times 25)^{\sqrt{3}-2}$ 의 값은? [2점]

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

2. $f(x) = x^2 + 2x + 3$ 일 때, $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1)}{h}$ 의 값은? [2점]

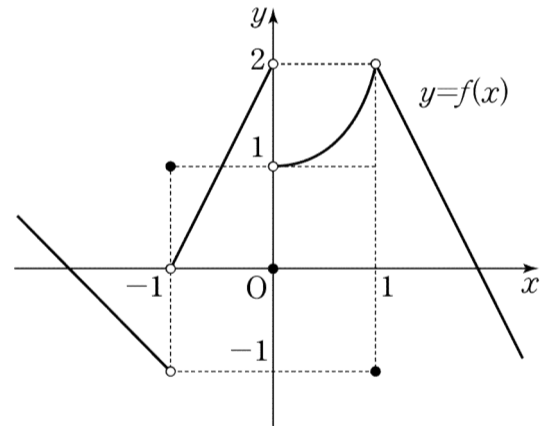
- ① 3 ② $\frac{7}{2}$ ③ 4 ④ $\frac{9}{2}$ ⑤ 5

3. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ 일 때, $\sin\left(\theta + \frac{3\pi}{2}\right) - \cos\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ 의 값은?

(단, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$) [3점]

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

4. 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



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

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

5. 공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 이

$$a_4 a_6 = 3a_5, \quad a_6 + a_7 = 18$$

을 만족시킬 때, a_{10} 의 값은? [3점]

- ① 12 ② 24 ③ 48 ④ 96 ⑤ 192

6. 곡선 $y = x^2 - 2x$ 와 직선 $y = x$ 로 둘러싸인 부분의 넓이는?

[3점]

- ① $\frac{9}{2}$ ② 5 ③ $\frac{11}{2}$ ④ 6 ⑤ $\frac{13}{2}$

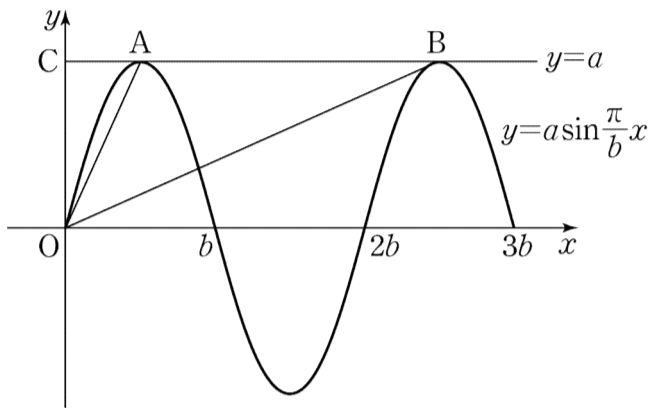
7. 사차함수 $f(x) = x^4 - 6x^2 + ax$ 가 극댓값을 갖도록 하는 자연수 a 의 최댓값은? [3점]

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

8. 두 양수 a, b 에 대하여 곡선 $y = a \sin \frac{\pi}{b} x$ ($0 \leq x \leq 3b$)가 직선 $y = a$ 와 만나는 두 점을 x 좌표가 작은 것부터 순서대로 A, B라 하자. 점 C(0, a)에 대하여

$$\overline{AB} = 4, \angle AOC = \angle OBC$$

일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? (단, 점 O는 원점이다.) [3점]



- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

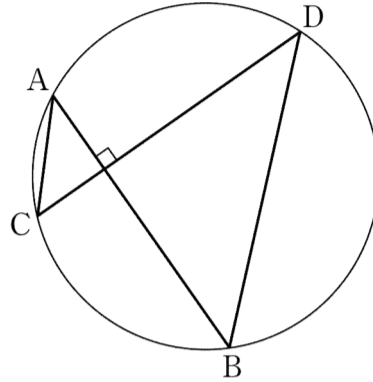
9. 실수 전체의 집합에서 연속인 함수 $f(x)$ 가 모든 실수 x 에 대하여

$$(x-2)^2 f(x) = (x^2 - 4)(ax + b)$$

를 만족시킨다. $f(2) = 8$ 일 때, $a - b$ 의 값은?
(단, a 와 b 는 상수이다.) [4점]

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

10. 그림과 같이 원 위의 네 점 A, B, C, D가 있다. 선분 AB와 선분 CD가 서로 수직으로 만나고, $\overline{AC}^2 + \overline{BD}^2 = 20$ 일 때, 원의 넓이는? [4점]



- ① 3π ② 4π ③ 5π ④ 6π ⑤ 7π

11. 두 자연수 a, b 에 대하여 수직선 위를 움직이는 두 점 P, Q의 시각 $t (t \geq 0)$ 에서의 위치가 각각

$$x_1(t) = \frac{1}{9}t^3 + at^2 + t, \quad x_2(t) = 2t^2 - bt$$

이다. 점 P의 속도와 점 Q의 속도가 시각 $t = k (k > 0)$ 에서만 같을 때, 시각 $t = 0$ 에서 시각 $t = 2k$ 까지 점 Q가 움직인 거리는? [4점]

- ① 49 ② 52 ③ 55 ④ 58 ⑤ 61

12. 첫째항이 자연수이고 공차가 $-\frac{1}{2}$ 인 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 수열 S_n 을

$$S_n = |a_1| + |a_2| + \cdots + |a_n| \quad (n = 1, 2, 3, \dots)$$

라 하자. $S_{10} = S_k = \frac{1}{2}S_m$ 을 만족시키는 두 자연수 k, m 이 존재할 때, $k+m$ 의 값은? (단, $k \neq 10$) [4점]

- ① 30 ② 31 ③ 32 ④ 33 ⑤ 34

13. 자연수 n 에 대하여 집합

$$\left\{ y \mid y - \frac{n}{2} = 2^{-x+2n}, x \text{는 실수} \right\}$$

의 원소 중 가장 작은 자연수를 a_n 이라 하고, x 에 대한 방정식

$$2^{-x+2n} = a_n - \frac{n}{2}$$

의 실근을 b_n 이라 하자. $\frac{b_n}{a_n} \leq \frac{15}{4}$ 를 만족시키는 자연수 n 의

개수는? [4점]

- ① 17 ② 19 ③ 21 ④ 23 ⑤ 25

14. 최고차항의 계수가 1이고 $f(1)=0$ 인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$$g(x) = \int_1^x f(t)dt - \int_1^x |f(t)|dt$$

라 할 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

— <보 기> —

- ㄱ. 함수 $f(x)$ 가 열린구간 $(-1, 1)$ 에서 감소하면 $g(0)=0$ 이다.
 ㄴ. $g(0)=0, g(2)<0$ 이면 $f(0) \times f(2) \leq 0$ 이다.
 ㄷ. $g(k)=0$ 인 실수 $k (k \neq 1)$ 가 존재하지 않으면 $g(-1) > 8$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

15. 모든 항이 자연수인 수열 $\{a_n\}$ 이 2 이상의 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} = \begin{cases} a_n + 1 & (a_n \text{은 짝수}) \\ a_{n-1} + n & (a_n \text{은 홀수}) \end{cases}$$

를 만족시키고 $a_5 = 7$ 이다. $\sum_{k=1}^{10} a_k = 120$ 이 되도록 하는 모든 a_1 의 값의 합은? [4점]

- ① 25 ② 27 ③ 29 ④ 31 ⑤ 33

단답형

16. 방정식 $2\log_2 x = \log_2(2x+3)$ 을 만족시키는 실수 x 의 값을 구하시오. [3점]

17. 함수 $f(x)$ 에 대하여 $f'(x) = 4x^3 - 2x$ 이고 곡선 $y = f(x)$ 가 원점을 지날 때, $f(-3)$ 의 값을 구하시오. [3점]

18. 두 수열 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 에 대하여

$$\sum_{k=1}^5 (4a_k + b_k) = 25, \quad \sum_{k=1}^5 (3a_k - b_k) = 3$$

일 때, $\sum_{k=1}^5 \left(b_k + \frac{1}{5}\right)$ 의 값을 구하시오. [3점]

19. 함수

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & (x \leq 0) \\ -x^2 + 9 & (x > 0) \end{cases}$$

에 대하여 함수 $f(x)f(x-a)$ 가 $x=a$ 에서 연속이 되도록 하는 모든 실수 a 의 합을 구하시오. [3점]

20. 연속함수 $f(x)$ 와 임의의 정수 a 에 대하여 최고차항의 계수는 1이고 상수항수가 아닌 두 다항함수 $g(x)$, $h(x)$ 가 존재하여 구간 $[a, a+1)$ 에서

$$f(x) = g(x), \quad g(x)h(x) = x(x-2)^2$$

을 만족시킨다. $\int_0^4 |f(x)| dx$ 의 최댓값을 M 이라 할 때, $30M$ 의 값을 구하시오. [4점]

21. 다음 조건을 만족시키는 실수 a , 정수 m , 자연수 n 의 모든 순서쌍 (a, m, n) 의 개수를 구하시오. [4점]

- (가) $\log_3 3a(6-a)$ 의 값은 자연수이다.
 (나) m 은 $3a(6-a)$ 의 n 제곱근이다.

22. 최고차항의 계수가 양수이고 $f(0)=0$ 인 삼차함수 $y=f(x)$ 와 함수

$$g(x)=f(x)-ax \quad (a>0)$$

이 다음 조건을 만족시킬 때, $f(2a)$ 의 값을 구하시오. [4점]

- (가) $\{g(x) \mid g(x)g'(x)=0\}=\{0, m\} \quad (m>0)$
 (나) $\{f(x) \mid g(x)g'(x)=0\}=\{-3, 0\}$
 (다) 방정식 $g(x)=a$ 의 서로 다른 실근의 개수는 2이다.

* 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(확률과 통계)

홀수형

5지선다형

23. 7개의 문자 a, b, c, c, d, d, d 를 일렬로 나열하는 경우의 수는? [2점]

- ① 400 ② 420 ③ 440 ④ 460 ⑤ 480

24. 여학생 4명, 남학생 3명 중에서 임의로 2명을 뽑을 때, 뽑힌 2명이 모두 여학생이거나 모두 남학생일 확률은? [3점]

- ① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{2}{7}$ ③ $\frac{5}{14}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{7}{14}$

25. 서로 다른 과일 5개를 서로 다른 4개의 접시 A, B, C, D에 남김없이 담으려고 할 때, 두 접시 A와 B에 담은 과일의 수는 각각 1이 되도록 담는 경우의 수는?

(단, 빈 접시가 있어도 된다.) [3점]

- ① 160 ② 170 ③ 180 ④ 190 ⑤ 200

26. 한 개의 주사위를 한 번 던져서 나오는 눈의 수가 n 일 때, 한 개의 동전을 n 번 던진다. 동전을 던져서 나온 앞면의 개수가 4일 확률은? [3점]

- ① $\frac{7}{128}$ ② $\frac{23}{384}$ ③ $\frac{25}{384}$ ④ $\frac{9}{128}$ ⑤ $\frac{29}{384}$

27. $\left(x + \frac{1}{x}\right)^8 \left(x - \frac{1}{x}\right)^7$ 의 전개식에서 x^5 의 계수는? [3점]

- ① 14 ② 21 ③ 28 ④ 35 ⑤ 42

28. 흰 공 4개, 검은 공 4개가 들어 있는 주머니가 있다. A는 이 주머니에서 임의로 세 개의 공을 동시에 꺼내어 가지고, B는 남은 5개의 공 중에서 임의로 두 개의 공을 동시에 꺼내어 가진다. A가 꺼내어 가진 흰 공의 개수와 B가 꺼내어 가진 흰 공의 개수가 서로 다를 확률은? [4점]

- ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{13}{20}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

단답형

29. 두 집합 $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $Y = \{1, 2, 4, 8, 16\}$ 에 대하여 다음 조건을 만족시키는 모든 함수 $f: X \rightarrow Y$ 의 개수를 구하시오. [4점]

$$(가) f(1) \leq f(2) \leq f(3)$$

$$(나) f(3) = 4 \times \sqrt{f(4) \times f(5)}$$

30. 주머니에 숫자 1이 적힌 공이 3개, 숫자 2가 적힌 공이 4개, 숫자 3이 적힌 공이 2개 있다. 다음 시행을 한다.

주머니에서 임의로 공을 한 개 뽑은 후, 뽑은 공에 적혀 있는 숫자가 n 이면 주머니에서 공을 추가로 n 개 뽑은 후, 주머니에 남아 있는 모든 공에 적혀 있는 숫자의 합을 점수로 얻는다. ($n=1, 2, 3$)

이 시행을 한 번 하여 얻은 점수가 11점 이상일 때, 주머니에 숫자 3이 적힌 공이 1개만 남아있을 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

수학 영역(미적분)

홀수형

5지선다형

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

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

24. 매개변수 $t (t > 0)$ 으로 나타내어진 곡선

$$x = t - \frac{4}{t}, y = 2t + 4 \ln t$$

에서 $t=2$ 일 때, $\frac{dy}{dx}$ 의 값은? [3점]

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

25. 함수 $f(x) = 4x - \cos^2 x$ 의 역함수를 $g(x)$ 라 하자. 곡선

$y = g(x)$ 위의 점 $\left(\pi - \frac{1}{2}, \frac{\pi}{4}\right)$ 에서의 접선의 기울기는? [3점]

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

26. 수열 $\{a_n\}$ 이

$$\sum_{k=1}^n a_k = \frac{pn}{n+1}, \quad \sum_{n=1}^{\infty} (a_n + a_{n+2}) = 8$$

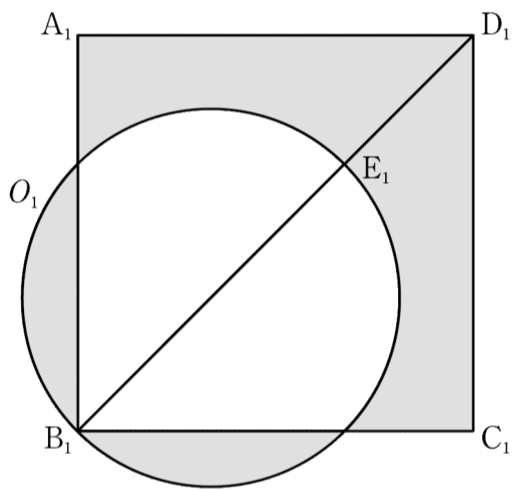
을 만족시킬 때, 상수 p 의 값은? [3점]

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

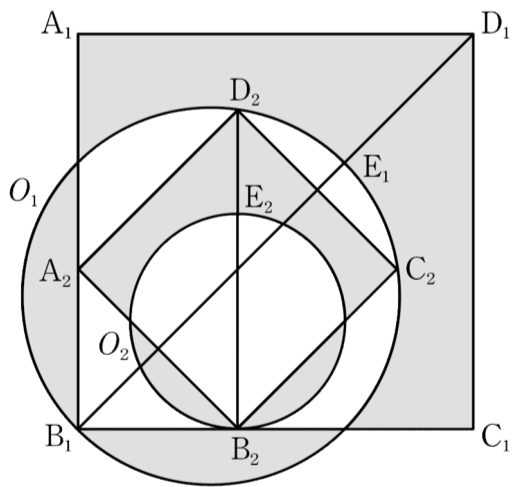
27. 그림과 같이 한 변의 길이가 3인 정사각형 $A_1B_1C_1D_1$ 에서 선분 B_1D_1 을 2:1로 내분하는 점을 E_1 이라 하고, 선분 B_1E_1 을 지름으로 하는 원을 O_1 이라 하자. 사각형 $A_1B_1C_1D_1$ 의 내부와 원 O_1 의 외부의 공통부분, 사각형 $A_1B_1C_1D_1$ 의 외부와 원 O_1 의 내부의 공통부분에 색칠하여 얻은 그림을 R_1 이라 하자.

그림 R_1 에서 선분 A_1B_1 위의 점 A_2 , 선분 B_1C_1 위의 점 B_2 , 원 O_1 위의 두 점 C_2, D_2 를 네 꼭짓점으로 하는 정사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 를 그리자. 정사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 에서 선분 B_2D_2 를 2:1로 내분하는 점을 E_2 라 하고, 선분 B_2E_2 를 지름으로 하는 원을 O_2 라 하자. 사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 의 내부와 원 O_2 의 외부의 공통부분, 사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 의 외부와 원 O_2 의 내부의 공통부분에 색칠하여 얻은 그림을 R_2 라 하자.

이와 같은 과정을 계속하여 n 번째 얻은 그림 R_n 에 색칠되어 있는 부분의 넓이를 S_n 이라 할 때, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n$ 의 값은? [3점]



R_1



R_2

- ① $\frac{115}{17}$ ② $\frac{120}{17}$ ③ $\frac{125}{17}$ ④ $\frac{130}{17}$ ⑤ $\frac{135}{17}$

28. 모든 실수 x 에 대하여 $f(x) > 0$ 인 이차함수 $f(x)$ 와 함수

$$g(x) = \sin\left\{\frac{1}{f(x)}\right\}$$

이 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수 $g(x)$ 는 $x=1$ 에서 최솟값 $-\frac{1}{2}$ 을 갖는다.

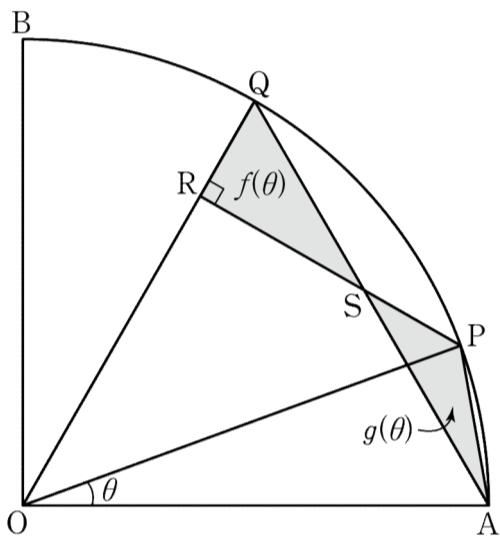
(나) $g'(0)=0$

$f(3)$ 의 값은? [4점]

- ① $\frac{34}{7\pi}$ ② $\frac{5}{\pi}$ ③ $\frac{36}{7\pi}$ ④ $\frac{37}{7\pi}$ ⑤ $\frac{38}{7\pi}$

단답형

29. 그림과 같이 반지름의 길이가 1이고 중심각의 크기가 $\frac{\pi}{2}$ 인 부채꼴 OAB에서 호 AB 위의 두 점 P, Q가 $\angle AOP = \theta$, $\angle AOQ = 3\theta$ 를 만족시킨다. 점 P에서 선분 OQ에 내린 수선의 발을 R라 할 때, 선분 AQ와 선분 PR가 만나는 점을 S라 하자. 삼각형 QRS의 넓이를 $f(\theta)$, 삼각형 APS의 넓이를 $g(\theta)$ 라 할 때, $\lim_{\theta \rightarrow 0^+} \frac{f(\theta)}{g(\theta)} = \frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.
(단, $0 < \theta < \frac{\pi}{6}$ 이고, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]



30. 음수 a 와 두 양수 b, m 에 대하여 함수

$$f(x) = \begin{cases} m(|x|-1) & (a \leq x \leq b) \\ \frac{\ln x^2}{x} & (x < a \text{ 또는 } x > b) \end{cases}$$

가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 함수 $f(x)$ 는 실수 전체의 집합에서 연속이다.
- (나) 함수 $f(x^2)$ 은 실수 전체의 집합에서 미분가능하다.

$100m+10a+b$ 의 값을 구하시오. (단, $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln x}{x} = 0$ 이다.) [4점]

* 확인 사항

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

제 2 교시

수학 영역(기하)

홀수형

5지선다형

23. 두 벡터 $\vec{x} = (a-2, 2)$ 와 $\vec{y} = (2a-1, 3)$ 이 서로 평행할 때, 실수 a 의 값은? [2점]

- ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

24. 쌍곡선 $\frac{x^2}{12} - \frac{y^2}{a^2} = 1$ 의 두 초점 사이의 거리가 12일 때, a^2 의 값은? [3점]

- ① 20 ② 22 ③ 24 ④ 26 ⑤ 28

25. 포물선 $y^2 = 4x$ 의 초점을 F라 하자. 제 1사분면에 있는 포물선 위의 점 P에서의 접선과 원점 사이의 거리가 $\frac{3}{2}$ 일 때, \overline{PF} 의 값은? [3점]

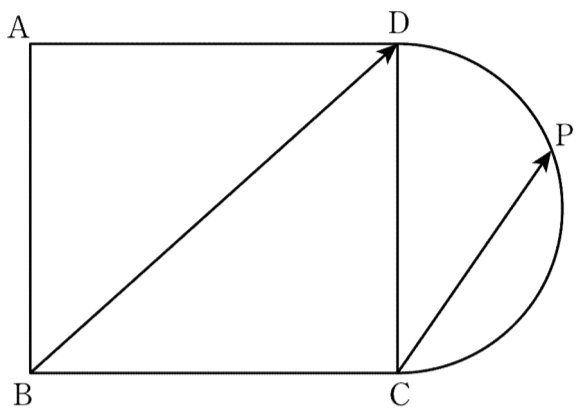
- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

26. $\overline{AB} = \overline{AC} = 4$ 인 삼각형 ABC가 있다.

$\frac{|\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC}|}{4} = 2\sqrt{2}$ 일 때, 삼각형 ABC의 넓이는? [3점]

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

27. 그림과 같이 $\overline{AB}=2$, $\overline{AD}=\sqrt{5}$ 인 직사각형 ABCD 에 선분 CD 를 지름으로 하는 반원이 있다. 호 CD 위를 움직이는 점 P 에 대하여 $\overline{BD} \cdot \overline{CP}$ 가 최대가 되도록 하는 점 P 를 Q 라 할 때, $\overline{AD} \cdot \overline{AQ}$ 의 값은? [3점]



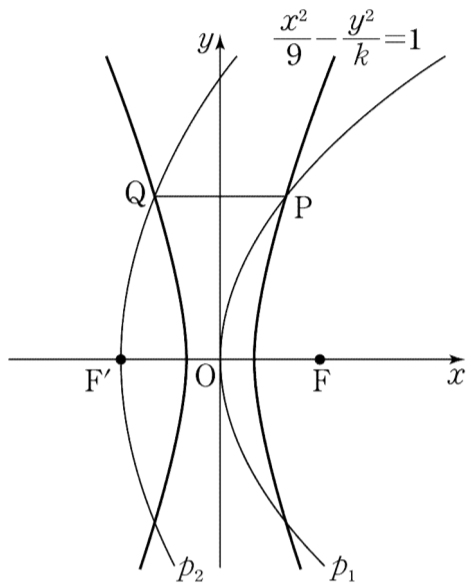
- ① $\frac{17}{3}$ ② 6 ③ $\frac{19}{3}$ ④ $\frac{20}{3}$ ⑤ 7

28. 두 점 $F(c, 0)$, $F'(-c, 0)$ ($c > 0$) 을 초점으로 하는 타원과 초점이 F 인 포물선 $y^2 = 4p(x-1)$ ($p > 0$) 이 있다. 포물선과 타원이 제 1사분면에서 만나는 점 P 에 대하여 $\angle PFF' = \frac{\pi}{2}$ 이다. 점 F' 을 지나고 y 축에 평행한 직선을 l 이라 하자. 점 P 에서 직선 l 에 내린 수선의 발 H 에 대하여 $\overline{PH} + \overline{PF'} = 18$ 일 때, 타원의 단축의 길이는? [4점]

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

단답형

29. 그림과 같이 쌍곡선 $E: \frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{k} = 1$ 의 두 초점을 F, F' 이라 하자. 꼭짓점이 원점이고 초점이 F 인 포물선을 p_1 이라 하고, 꼭짓점이 F' 이고 초점이 F 인 포물선을 p_2 라 하자. 포물선 p_1 이 쌍곡선 E 와 제 1사분면에서 만나는 점을 P 라 하고, 포물선 p_2 가 쌍곡선 E 와 제 2사분면에서 만나는 점을 Q 라 하자. 선분 PQ 가 x 축과 평행할 때, 양수 k 의 값을 구하시오. (단, 점 F 의 x 좌표는 양수이다.) [4점]



30. $\overline{BC} = 10$ 인 직사각형 $ABCD$ 가 있다. 선분 AC 의 중점을 M 이라 할 때, 직사각형 $ABCD$ 또는 그 내부를 움직이는 점 X 가 $|p| = 3|q|$ 인 두 실수 p, q 에 대하여

$$\overrightarrow{BX} = p\overrightarrow{BM} + q\overrightarrow{BC}$$

를 만족시킨다. 선분 AD 위를 움직이는 점 Y 에 대하여

$$\overrightarrow{AZ} = \overrightarrow{CY} + \overrightarrow{BX}$$

를 만족시키는 점 Z 가 나타내는 영역을 R 라 하자. R 의 넓이가 62일 때, $\overrightarrow{BD} \cdot \overrightarrow{AZ}$ 의 최댓값과 최솟값을 각각 M, m 이라 하자. $M - m$ 의 값을 구하시오. [4점]

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.