

제 2 교시

수학 영역

출수형

5지선다형

1. $(2^{\sqrt{3}} \times 4)^{\sqrt{3}-2}$ 의 값은? [2점]

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

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

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

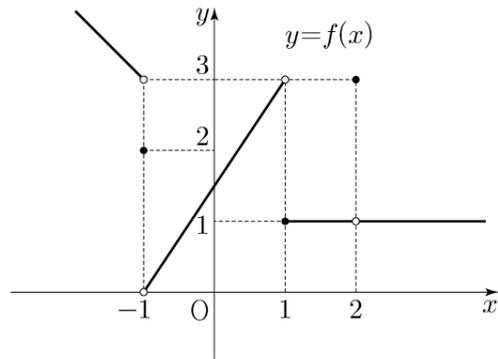
3. 등차수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_2 = 6, \quad a_4 + a_6 = 36$$

일 때, a_{10} 의 값은? [3점]

- ① 30 ② 32 ③ 34 ④ 36 ⑤ 38

4. 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



$\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) + \lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ 의 값은? [3점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 첫째항이 1인 수열 $\{a_n\}$ 이 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} = \begin{cases} 2a_n & (a_n < 7) \\ a_n - 7 & (a_n \geq 7) \end{cases}$$

일 때, $\sum_{k=1}^8 a_k$ 의 값은? [3점]

- ① 30 ② 32 ③ 34 ④ 36 ⑤ 38

6. 방정식 $2x^3 - 3x^2 - 12x + k = 0$ 이 서로 다른 세 실근을 갖도록 하는 정수 k 의 개수는? [3점]

- ① 20 ② 23 ③ 26 ④ 29 ⑤ 32

7. $\pi < \theta < \frac{3}{2}\pi$ 인 θ 에 대하여 $\tan\theta - \frac{6}{\tan\theta} = 1$ 일 때,

$\sin\theta + \cos\theta$ 의 값은? [3점]

- ① $-\frac{2\sqrt{10}}{5}$ ② $-\frac{\sqrt{10}}{5}$ ③ 0
 ④ $\frac{\sqrt{10}}{5}$ ⑤ $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

8. 곡선 $y=x^2-5x$ 와 직선 $y=x$ 로 둘러싸인 부분의 넓이를 직선 $x=k$ 가 이등분할 때, 상수 k 의 값은? [3점]

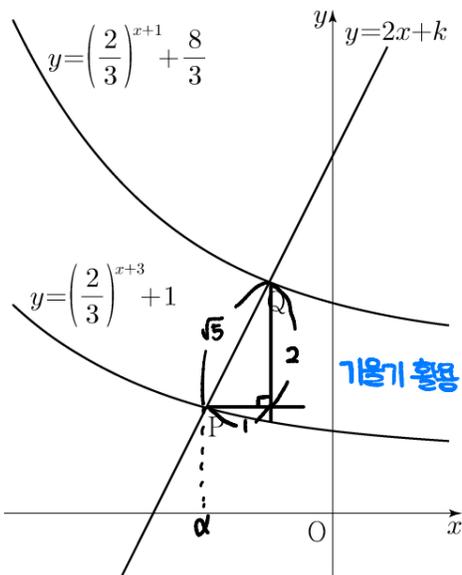
- ① 3 ② $\frac{13}{4}$ ③ $\frac{7}{2}$ ④ $\frac{15}{4}$ ⑤ 4

9. 직선 $y=2x+k$ 가 두 함수

$$y=\left(\frac{2}{3}\right)^{x+3}+1, \quad y=\left(\frac{2}{3}\right)^{x+1}+\frac{8}{3}$$

의 그래프와 만나는 점을 각각 P, Q라 하자. $PQ=\sqrt{5}$ 일 때, 상수 k 의 값은? [4점]

- ① $\frac{31}{6}$ ② $\frac{16}{3}$ ③ $\frac{11}{2}$ ④ $\frac{17}{3}$ ⑤ $\frac{35}{6}$



$$\left(\frac{2}{3}\right)^{\alpha+3}+1+2=\left(\frac{2}{3}\right)^{\alpha+2}+\frac{8}{3}$$

$$\frac{1}{3}=\frac{1}{3}\left(\frac{2}{3}\right)^{\alpha+2}$$

$$\alpha=-2$$

$$P=\left(-2, \frac{5}{3}\right)$$

$$\frac{5}{3}=-4+k$$

$$\therefore k=\frac{17}{3}$$

10. 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 곡선 $y=f(x)$ 위의 점 $(0, 0)$ 에서의 접선과 곡선 $y=xf(x)$ 위의 점 $(1, 2)$ 에서의 접선이 일치할 때, $f'(2)$ 의 값은? [4점]

- ① -18 ② -17 ③ -16 ④ -15 ⑤ -14

$$f(0)=0, \quad f(1)=2$$

$$f'(0)x+f(0)=(f'(1)+f(1))(x-1)+f(1)$$

$$=(f'(1)+f(1))x-f'(1)$$

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

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

$$f(x)=ax^3+bx^2+2x \text{ 라고 하면}$$

$$f(1)=2, \quad f'(1)=0 \text{ 이므로}$$

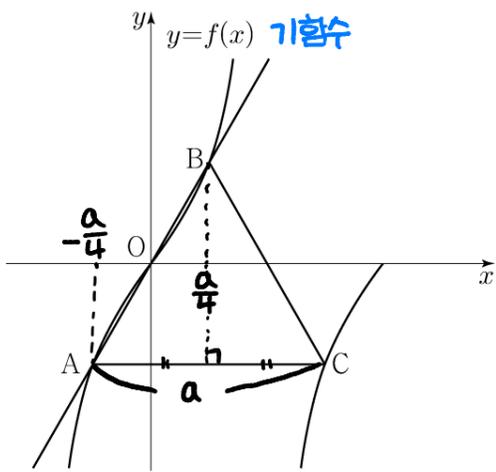
$$f(x)=-2x^3+2x^2+2x$$

$$\therefore f'(2)=-14$$

11. 양수 a 에 대하여 집합 $\left\{x \mid -\frac{a}{2} < x \leq a, x \neq \frac{a}{2}\right\}$ 에서 정의된 함수

$$f(x) = \tan \frac{\pi x}{a}$$

가 있다. 그림과 같이 함수 $y=f(x)$ 의 그래프 위의 세 점 O, A, B 를 지나는 직선이 있다. 점 A 를 지나고 x 축에 평행한 직선이 함수 $y=f(x)$ 의 그래프와 만나는 점 중 A 가 아닌 점을 C 라 하자. 삼각형 ABC 가 정삼각형일 때, 삼각형 ABC 의 넓이는? (단, O 는 원점이다.) [4점]



- ① $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
- ② $\frac{17\sqrt{3}}{12}$
- ③ $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
- ④ $\frac{5\sqrt{3}}{4}$
- ⑤ $\frac{7\sqrt{3}}{6}$

$$h = \frac{\sqrt{3}}{2}a = 2 \tan \frac{\pi}{4} = 2$$

$$\Rightarrow a = \frac{4}{\sqrt{3}}$$

$$S = \frac{\sqrt{3}}{4} \cdot a^2 = \frac{4}{\sqrt{3}}$$

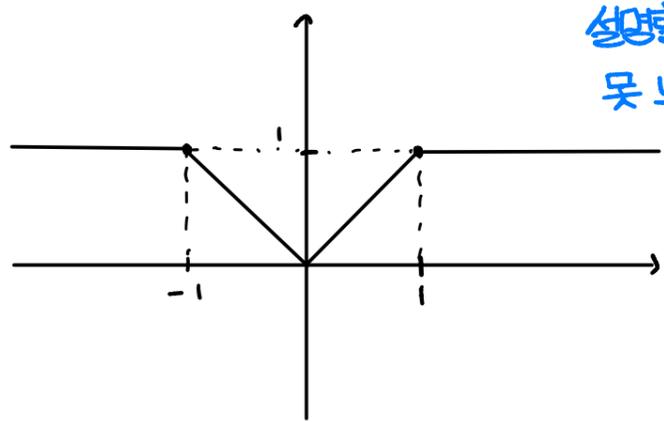
12. 실수 전체의 집합에서 연속인 함수 $f(x)$ 가 모든 실수 x 에 대하여

$$\{f(x)\}^3 - \{f(x)\}^2 - x^2 f(x) + x^2 = 0 \quad \text{인수분해}$$

을 만족시킨다. 함수 $f(x)$ 의 최댓값이 1이고 최솟값이 0일 때, $f\left(-\frac{4}{3}\right) + f(0) + f\left(\frac{1}{2}\right)$ 의 값은? [4점]

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

$$(f(x) - x)(f(x) + x)(f(x) - 1) = 0$$



13. 두 상수 $a, b (1 < a < b)$ 에 대하여 좌표평면 위의 두 점 $(a, \log_2 a), (b, \log_2 b)$ 를 지나는 직선의 y 절편과 두 점 $(a, \log_4 a), (b, \log_4 b)$ 를 지나는 직선의 y 절편이 같다. 함수 $f(x) = a^{bx} + b^{ax}$ 에 대하여 $f(1) = 40$ 일 때, $f(2)$ 의 값은? [4점]

- ① 760 800 ③ 840 ④ 880 ⑤ 920

$$y = \frac{\log_2 b - \log_2 a}{b - a} (x - a) + \log_2 a$$

$$y = \frac{\log_2 b - \log_2 a}{b - a} x + b \log_2 a - a \log_2 b$$

같은 방식으로 y 절편을 찾으면 **두 번 다 계산하면
회의감을 좀 낮춰야함**

$$b \log_2 a - a \log_2 b = b \log_4 a - a \log_4 b$$

$$b \log_4 a = a \log_4 b$$

$$\frac{\log_4 a}{a} = \frac{\log_4 b}{b}$$

함수 $\frac{\log_4 x}{x}$ 는 $x > 1$ 에서 감소하므로 $a = b$
**미적 모는 분들
스스**

$$f(1) = a^b + b^a = 2a^a = 40$$

$$f(2) = a^{2b} + b^{2a} = 2a^{2a} = 2 \cdot 20^2 = 800$$

14. 수직선 위를 움직이는 점 P의 시각 t 에서의 위치 $x(t)$ 가 두 상수 a, b 에 대하여

$$x(t) = t(t-1)(at+b) \quad (a \neq 0)$$

이다. 점 P의 시각 t 에서의 속도 $v(t)$ 가 $\int_0^1 |v(t)| dt = 2$ 를

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

<보 기>

- ㉠ $\int_0^1 v(t) dt = 0$
 ㉡ $|x(t_1)| > 1$ 인 t_1 이 열린구간 $(0, 1)$ 에 존재한다.
 ㉢ $0 \leq t \leq 1$ 인 모든 t 에 대하여 $|x(t)| < 1$ 이면 $x(t_2) = 0$ 인 t_2 가 열린구간 $(0, 1)$ 에 존재한다.

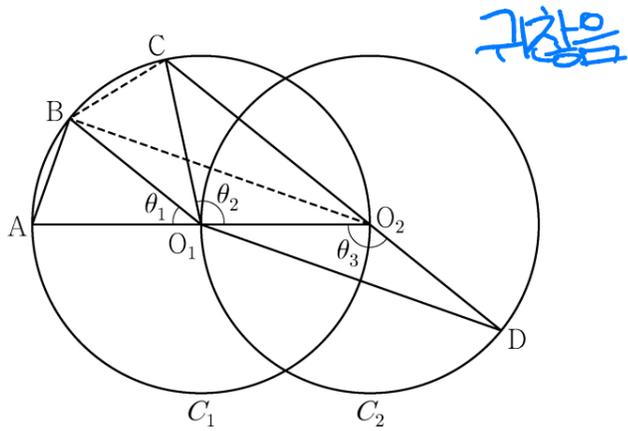
- ① ㉠ ② ㉠, ㉡ ㉢, ㉣
 ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉣

㉠. $\int_0^1 v(t) dt = x(1) - x(0) = 0$

㉡. 참이면 $\int_0^1 |v(t)| dt > 2$ 이므로 거짓

㉢. $\int_0^1 |v(t)| dt = 2$ 이므로 $x(t_2) = 0$ 인 t_2 가 $(0, 1)$ 에 없으면 $(0, 1)$ 에 $|x(t)| = 1$ 인 t 가 존재하므로 참이어야 함.

15. 두 점 O_1, O_2 를 각각 중심으로 하고 반지름의 길이가 $\overline{O_1O_2}$ 인 두 원 C_1, C_2 가 있다. 그림과 같이 원 C_1 위의 서로 다른 세 점 A, B, C 와 원 C_2 위의 점 D 가 주어졌고, 세 점 A, O_1, O_2 와 세 점 C, O_2, D 가 각각 한 직선 위에 있다. 이때 $\angle BO_1A = \theta_1, \angle O_2O_1C = \theta_2, \angle O_1O_2D = \theta_3$ 이라 하자.



다음은 $\overline{AB} : \overline{O_1D} = 1 : 2\sqrt{2}$ 이고 $\theta_3 = \theta_1 + \theta_2$ 일 때, 선분 AB와 선분 CD의 길이의 비를 구하는 과정이다.

$\angle CO_2O_1 + \angle O_1O_2D = \pi$ 이므로 $\theta_3 = \frac{\pi}{2} + \frac{\theta_2}{2}$ 이고
 $\theta_3 = \theta_1 + \theta_2$ 에서 $2\theta_1 + \theta_2 = \pi$ 이므로 $\angle CO_1B = \theta_1$ 이다.
 이때 $\angle O_2O_1B = \theta_1 + \theta_2 = \theta_3$ 이므로 삼각형 O_1O_2B 와 삼각형 O_2O_1D 는 합동이다.
 $\overline{AB} = k$ 라 할 때
 $\overline{BO_2} = \overline{O_1D} = 2\sqrt{2}k$ 이므로 $\overline{AO_2} = \boxed{\text{(가)}}$ 이고,
 $\angle BO_2A = \frac{\theta_1}{2}$ 이므로 $\cos \frac{\theta_1}{2} = \boxed{\text{(나)}}$ 이다.
 삼각형 O_2BC 에서
 $\overline{BC} = k, \overline{BO_2} = 2\sqrt{2}k, \angle CO_2B = \frac{\theta_1}{2}$ 이므로
 코사인법칙에 의하여 $\overline{O_2C} = \boxed{\text{(다)}}$ 이다.
 $\overline{CD} = \overline{O_2D} + \overline{O_2C} = \overline{O_1O_2} + \overline{O_2C}$ 이므로
 $\overline{AB} : \overline{CD} = k : \left(\frac{\boxed{\text{(가)}}}{2} + \boxed{\text{(다)}} \right)$ 이다.

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

- ① $\frac{169}{27}$ ② $\frac{56}{9}$ ③ $\frac{167}{27}$ ④ $\frac{166}{27}$ ⑤ $\frac{55}{9}$

단답형

16. $\log_2 120 - \frac{1}{\log_{15} 2}$ 의 값을 구하시오. [3점]

17. 함수 $f(x)$ 에 대하여 $f'(x) = 3x^2 + 2x$ 이고 $f(0) = 2$ 일 때, $f(1)$ 의 값을 구하시오. [3점]

18. 수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$\sum_{k=1}^{10} a_k - \sum_{k=1}^7 \frac{a_k}{2} = 56, \quad \sum_{k=1}^{10} 2a_k - \sum_{k=1}^8 a_k = 100$$

일 때, a_8 의 값을 구하시오. [3점]

19. 함수 $f(x) = x^3 + ax^2 - (a^2 - 8a)x + 3$ 이 실수 전체의 집합에서 증가하도록 하는 실수 a 의 최댓값을 구하시오. [3점]

20. 실수 전체의 집합에서 미분가능한 함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 닫힌구간 $[0, 1]$ 에서 $f(x) = x$ 이다.
 (나) 어떤 상수 a, b 에 대하여 구간 $[0, \infty)$ 에서 $f(x+1) - xf(x) = ax + b$ 이다.

$60 \times \int_1^2 f(x) dx$ 의 값을 구하시오. [4점]

$0 \leq x \leq 1$ 일 때

$$f(x+1) = xf(x) + ax + b = x^2 + ax + b$$

f 는 미분 가능하므로

대입하는 값 주의

$$a = 1, b = 1$$

$$\int_0^1 f(x+1) dx = \int_1^2 f(x) dx = \frac{11}{6}$$

$$\therefore 60 \times \int_1^2 f(x) dx = 110$$

21. 수열 $\{a_n\}$ 이 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) $|a_1|=2$
- (나) 모든 자연수 n 에 대하여 $|a_{n+1}|=2|a_n|$ 이다.
- (다) $\sum_{n=1}^{10} a_n = -14$

$a_1+a_3+a_5+a_7+a_9$ 의 값을 구하시오. [4점]

$|a_n| = 2^n$ 부호 고려

$\sum_{n=1}^9 2 < 2^{n+1}$ 이므로 $a_{10} = -1024$ 여야

$\sum_{n=1}^{10} a_n < 0$ 일 수 있다

$\sum_{n=1}^9 2^n = 1022$ 이므로 $a_1 \sim a_9$ 가 모두 양수인 경우에서 음수로 바뀔 항들의 합이 6이어야 한다.

$\Rightarrow a_1 = -2, a_2 = -4, a_{10} = -1024, \text{나머지 양수}$

$\therefore \sum_{n=1}^5 a_{2n-1} = \sum_{n=1}^5 2^{2n-1} - 4 = 678$

22. 최고차항의 계수가 $\frac{1}{2}$ 인 삼차함수 $f(x)$ 와 실수 t 에 대하여 방정식 $f'(x)=0$ 이 닫힌구간 $[t, t+2]$ 에서 갖는 실근의 개수를 $g(t)$ 라 할 때, 함수 $g(t)$ 는 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 모든 실수 a 에 대하여 $\lim_{t \rightarrow a^+} g(t) + \lim_{t \rightarrow a^-} g(t) \leq 2$ 이다.
- (나) $g(f(1))=g(f(4))=2, g(f(0))=1$

$f(5)$ 의 값을 구하시오. [4점]

$f'(x) = \frac{3}{2}(x-\beta)(x-\alpha)$ 라 하면 ($\beta > \alpha$)

(가)에 의해 $\beta - \alpha \geq 2$

(나)에 의해 $\beta - \alpha \leq 2$ $g(t)=2$ 인 t 가 존재하므로

$\Rightarrow \beta - \alpha = 2$

$g(f(1)) = g(f(4))$ 이므로 $f(1) = f(4) = \alpha$

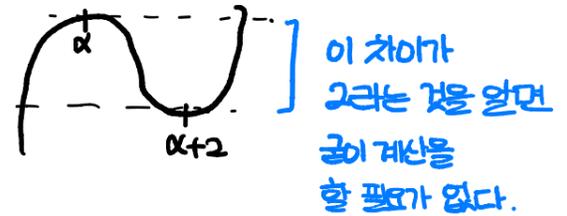
$\alpha = 1$ or $\alpha + 2 = 4$

$\alpha = 2$ 면 $g(f(0)) \neq 1$

이므로 $\alpha = 1,$

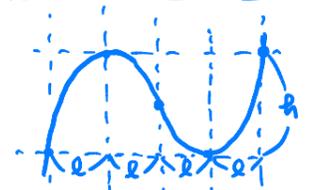
$f(x) = \frac{1}{2}(x-1)^2(x-4) + 1$

$\therefore f(5) = 9$



Tip)

최고차항 계수가 a 인 삼차함수의 비율관계가 다음과 같다.



이때 $h = \frac{4a}{3}$

* 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)

출수형

5지선다형

23. 다항식 $(x+2)^7$ 의 전개식에서 x^5 의 계수는? [2점]

- ① 42
- ② 56
- ③ 70
- ④ 84
- ⑤ 98

24. 확률변수 X 가 이항분포 $B\left(n, \frac{1}{3}\right)$ 을 따르고 $V(2X) = 40$ 일 때,

n 의 값은? [3점]

- ① 30
- ② 35
- ③ 40
- ④ 45
- ⑤ 50

25. 다음 조건을 만족시키는 자연수 a, b, c, d, e 의 모든 순서쌍 (a, b, c, d, e) 의 개수는? [3점]

(가) $a+b+c+d+e=12$

(나) $|a^2-b^2|=5$

- 30 32 34 36 38

$(a, b) = (3, 2) \text{ or } (2, 3)$

$c+d+e=7 \Rightarrow c'+d'+e'=4 \Rightarrow \text{가H} = 15$
자연수

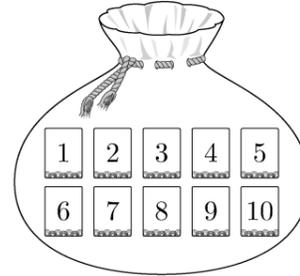
$2 \times 15 = 30$

26. 1부터 10까지 자연수가 하나씩 적혀 있는 10장의 카드가 들어 있는 주머니가 있다. 이 주머니에서 임의로 카드 3장을 동시에 꺼낼 때, 꺼낸 카드에 적혀 있는 세 자연수 중에서 가장 작은 수가 4 이하이거나 7 이상일 확률은? [3점]

- ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ $\frac{13}{15}$ ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{14}{15}$

여사건

$\min = 5, 6$



$$1 - \frac{{}^5C_2 + {}^4C_2}{{}^{10}C_3} = \frac{13}{15}$$

27. 어느 자동차 회사에서 생산하는 전기 자동차의 1회 충전 주행 거리는 평균이 m 이고 표준편차가 σ 인 정규분포를 따른다고 한다.
 이 자동차 회사에서 생산한 전기 자동차 100대를 임의추출하여 얻은 1회 충전 주행 거리의 표본평균이 \bar{x}_1 일 때, 모평균 m 에 대한 신뢰도 95%의 신뢰구간이 $a \leq m \leq b$ 이다.
 이 자동차 회사에서 생산한 전기 자동차 400대를 임의추출하여 얻은 1회 충전 주행 거리의 표본평균이 \bar{x}_2 일 때, 모평균 m 에 대한 신뢰도 99%의 신뢰구간이 $c \leq m \leq d$ 이다.
 $\bar{x}_1 - \bar{x}_2 = 1.34$ 이고 $a = c$ 일 때, $b - a$ 의 값은? (단, 주행 거리의 단위는 km이고, Z 가 표준정규분포를 따르는 확률변수일 때 $P(|Z| \leq 1.96) = 0.95$, $P(|Z| \leq 2.58) = 0.99$ 로 계산한다.) [3점]

- ① 5.88 7.84 ③ 9.80
- ④ 11.76 ⑤ 13.72

$$a = \bar{x}_1 - 1.96 \times \frac{\sigma}{10}$$

$$c = \bar{x}_2 - 2.58 \times \frac{\sigma}{20}$$

$$\bar{x}_1 - \bar{x}_2 = 0.0675 = 1.34 \Rightarrow \sigma = 20$$

$$b - a = 2 \times 1.96 \times \frac{\sigma}{10} = 7.84$$

28. 두 집합 $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $Y = \{1, 2, 3, 4\}$ 에 대하여 다음 조건을 만족시키는 X 에서 Y 로의 함수 f 의 개수는? [4점]

- (가) 집합 X 의 모든 원소 x 에 대하여 $f(x) \geq \sqrt{x}$ 이다.
- (나) 함수 f 의 치역의 원소의 개수는 3이다.

- 128 ② 138 ③ 148 ④ 158 ⑤ 168

$$f(1) \geq 1$$

$$f(2) \geq 2$$

$$f(3) \geq 2$$

$$f(4) \geq 2$$

$$f(5) \geq 3$$

⇒ 그냥 치역을 정해서 개수 세기

i) $\{1, 2, 3\}$ $f(5) = 3, f(1) = 1 \Rightarrow 2^3 - 1 = 7$

ii) $\{1, 2, 4\}$ $f(1) = 1, f(5) = 4 \Rightarrow 2^3 - 1 = 7$

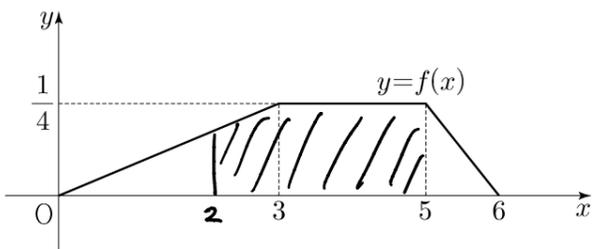
iii) $\{1, 3, 4\}$ $f(1) = 1, f(5) = 3 \text{ or } 4 \Rightarrow 2(2^3 - 1) = 14$

iv) $\{2, 3, 4\}$ $f(5) = 3 \text{ or } 4 \Rightarrow 2(3^4 - 3 - 2(2^4 - 2)) = 100$

$$\text{sum} = 128$$

단답형

29. 두 연속확률변수 X 와 Y 가 갖는 값의 범위는 $0 \leq X \leq 6$, $0 \leq Y \leq 6$ 이고, X 와 Y 의 확률밀도함수는 각각 $f(x)$, $g(x)$ 이다. 확률변수 X 의 확률밀도함수 $f(x)$ 의 그래프는 그림과 같다.



$0 \leq x \leq 6$ 인 모든 x 에 대하여

$$f(x) + g(x) = k \quad (k \text{는 상수})$$

를 만족시킬 때, $P(6k \leq Y \leq 15k) = \frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오. (단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]

$$\int_0^6 (f(x) + g(x)) dx = 6k = 2 \Rightarrow k = \frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} P(6k \leq Y \leq 15k) &= \int_{6k}^{15k} k - f(x) dx \\ &= \int_2^5 \frac{1}{3} - f(x) dx \\ &= 1 - \frac{11}{24} \\ &= \frac{13}{24} \end{aligned}$$

$$\therefore p+q = 31$$

30. 흰 공과 검은 공이 각각 10개 이상 들어 있는 바구니와 비어 있는 주머니가 있다. 한 개의 주사위를 사용하여 다음 시행을 한다.

주사위를 한 번 던져
나온 눈의 수가 5 이상이면
바구니에 있는 흰 공 2개를 주머니에 넣고,
나온 눈의 수가 4 이하이면
바구니에 있는 검은 공 1개를 주머니에 넣는다.

위의 시행을 5번 반복할 때, n ($1 \leq n \leq 5$)번째 시행 후 주머니에 들어 있는 흰 공과 검은 공의 개수를 각각 a_n , b_n 이라 하자. $a_5 + b_5 \geq 7$ 일 때, $a_k = b_k$ 인 자연수 k ($1 \leq k \leq 5$)가

존재할 확률은 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.

(단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점]

5번 시행에서 주사위 5 이상 횟수를 m 이라 하자

$$2m + 5 - m = m + 5 \geq 7 \Rightarrow m \geq 2$$

$$m \geq 2 \text{ 일 확률} : 1 - {}_5C_0 \left(\frac{1}{3}\right)^5 - {}_5C_1 \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{131}{243}$$

$a_k = b_k$ 가 가능한 k 는

$$k=3 : \textcircled{W} \textcircled{B} \textcircled{B} \text{가 유일하다}$$

두 사건이 동시에 일어날 확률

$$: {}_3C_1 \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times ({}_2C_1 \times \left(\frac{1}{3}\right) \left(\frac{2}{3}\right) + {}_2C_2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2) = \frac{60}{243}$$

$$\frac{q}{p} = \frac{\frac{60}{243}}{\frac{131}{243}} = \frac{60}{131}$$

$$\therefore p+q = 191$$

* 확인 사항

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