

제 2 교시

수학 영역

5지선다형

1. $5^{-\frac{1}{2}} \times 25^{\frac{3}{4}}$ 의 값은? [2점]

- ① 1 ② $\sqrt{5}$ ③ 5 ④ $5\sqrt{5}$ ⑤ 25

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

- ① 7 ② 9 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

3. 수열 $\{a_n\}$ 에 대하여 $\sum_{k=1}^5 (k + 3a_k) = 27$ 일 때, $\sum_{k=1}^5 a_k$ 의 값은?

[3점]

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

4. 함수

$$f(x) = \begin{cases} 2x + a & (x < 1) \\ x^2 - ax + 11 & (x \geq 1) \end{cases}$$

이 실수 전체의 집합에서 연속일 때, 상수 a 의 값은? [3점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 다항함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 를

$$g(x) = (x^2 + 2x)f(x)$$

라 하자. $f(1) = 2$, $f'(1) = 1$ 일 때, $g'(1)$ 의 값은? [3점]

- ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

6. 1보다 큰 두 실수 a, b 가

$$\log_{\sqrt{a}} b = 6, \quad \log_4 a + \log_2 b = 14$$

를 만족시킬 때, $\log_2 \frac{b}{a}$ 의 값은? [3점]

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

7. 함수 $f(x) = x^3 + x^2 + a$ 에 대하여

$$\int_0^2 f(x) dx = \frac{40}{3} + \int_0^{-2} f(x) dx$$

일 때, 상수 a 의 값은? [3점]

- ① $\frac{11}{6}$ ② 2 ③ $\frac{13}{6}$ ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ $\frac{5}{2}$

8. $2\cos\theta + \cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right) = 0$ 이고 $\sin\theta < 0$ 일 때, $\cos\theta$ 의 값은?

[3점]

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

9. 양수 t 에 대하여 함수 $f(x) = 2x^3 - 7x^2 + 1$ 의 그래프 위의 점 $(t, f(t))$ 에서의 접선이 점 $(0, 1)$ 을 지나도록 하는 t 의 값은? [4점]

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

10. 양수 a 에 대하여 닫힌구간 $[0, 2a]$ 에서 정의된

함수 $f(x) = \cos\frac{\pi x}{a}$ 가 있다.

함수 $y = f(x)$ 의 그래프가 직선 $y = \frac{1}{2}$ 과 만나는 두 점을

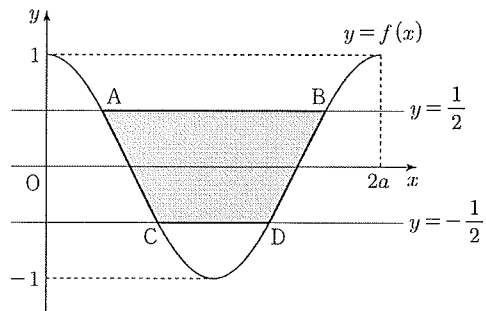
각각 A, B 라 하고, 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가

직선 $y = -\frac{1}{2}$ 과 만나는 두 점을 각각 C, D 라 하자.

사각형 ACDB 의 넓이가 $\frac{3}{2}$ 일 때, $a \times \overline{AB}$ 의 값은?

(단, 점 A 의 x 좌표는 점 B 의 x 좌표보다 작고, 점 C 의 x 좌표는 점 D 의 x 좌표보다 작다.) [4점]

- ① 3
- ② $\frac{19}{6}$
- ③ $\frac{10}{3}$
- ④ $\frac{7}{2}$
- ⑤ $\frac{11}{3}$



$\{a\} \quad a = \frac{2}{\sqrt{3}} \quad \therefore \frac{2}{\sqrt{3}} = 3$

11. 시각 $t=0$ 일 때 원점을 출발하여 수직선 위를 움직이는 점 P가 있다. 실수 k 에 대하여 시각이 t ($t \geq 0$) 일 때 점 P의 속도 $v(t)$ 가

$$v(t) = 3t^2 - 6t + k$$

이다. <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

<보기>

- ㄱ. $k=0$ 이면, 시각 $t=1$ 일 때 점 P의 위치는 -2 이다.
 ㄴ. $k=2$ 이면, 시각 $t=0$ 에서 $t=3$ 까지 점 P가 움직인 거리는 점 P의 위치의 변화량과 같다.
 ㄷ. $k=-9$ 이면, 시각 $t=0$ 에서 $t=4$ 까지 점 P가 움직인 거리는 34 이다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

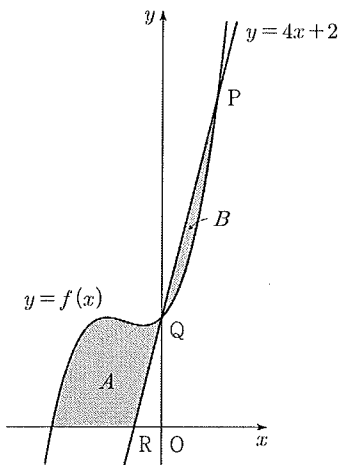
12. 모든 항이 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자.

$$a_5 \times (a_6 + a_7) = 20a_{10}, \quad S_4 = 65$$

일 때, a_2 의 값은? [4점]

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 18 ⑤ 20

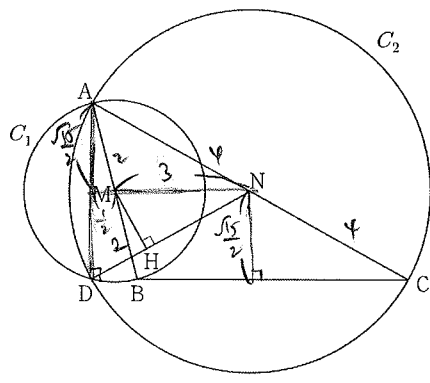
13. 그림과 같이 함수 $f(x) = x^3 + 2x^2 + x + 2$ 에 대하여 곡선 $y = f(x)$ 와 직선 $y = 4x + 2$ 가 제1사분면에서 만나는 점을 P, y축 위에서 만나는 점을 Q라 하자. 직선 $y = 4x + 2$ 가 x축과 만나는 점을 R이라 할 때, 곡선 $y = f(x)$ 와 x축 및 선분 RQ로 둘러싸인 부분의 넓이를 A, 곡선 $y = f(x)$ 와 선분 QP로 둘러싸인 부분의 넓이를 B라 하자. A-B의 값은? [4점]



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

14. 그림과 같이 $\overline{AB} = 4$, $\overline{AC} = 8$, $\angle CBA > \frac{\pi}{2}$ 인

삼각형 ABC의 외접원의 반지름의 길이가 $\frac{16\sqrt{15}}{15}$ 이다. 선분 AB의 중점을 M, 선분 AC의 중점을 N이라 할 때, 두 점 M, N을 각각 중심으로 하고 점 A를 지나는 두 원 C_1, C_2 가 있다. 두 원 C_1, C_2 가 만나는 점 중 A가 아닌 점을 D라 하고, 점 M에서 선분 DN에 내린 수선의 발을 H라 하자. 선분 MH의 길이는? [4점]



- ① $\frac{5\sqrt{15}}{16}$ ② $\frac{11\sqrt{15}}{32}$ ③ $\frac{5\sqrt{5}}{8}$
 ④ $\frac{3\sqrt{15}}{8}$ ⑤ $\frac{3\sqrt{5}}{4}$

$\frac{4}{\sin C} = \frac{32\sqrt{15}}{15} \quad \sin C = \frac{\sqrt{15}}{8} \quad MN = 3 \quad MH = \frac{3\sqrt{15}}{8}$

15. 두 실수 a, b 에 대하여 두 함수

$$f(x) = \frac{1}{6}x^3 + \frac{1}{2}ax^2 + b, \quad g(x) = \frac{2}{3}x^3 + ax^2$$

이 있다. 함수 $h(x)$ 를

$$h(x) = f(x) + |f(x) - g(x)|$$

라 할 때, 함수 $h(x)$ 는 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 함수 $h(x)$ 는 $x = -1$ 에서만 미분가능하지 않다.
- (나) 함수 $h(x)$ 는 $x = 0$ 에서 극대이고 $x = \alpha, x = \beta (\alpha < \beta)$ 에서 극소이다.

$h(\alpha) \geq h(\beta)$ 일 때, $a+b$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 하자. $M-m$ 의 값은? [4점]

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

f(x)-g(x) x=-1에서만 미분 불가능
 $f(-1) = g(-1) \quad f(x)-g(x) = -\frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}ax^2 + b \quad b = \frac{1}{2}a - \frac{1}{2}$
 $h(x) = f(x) + |f(x)-g(x)| = -\frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{2}ax^2 + \frac{1}{2}a - \frac{1}{2}$
 $p'(x) = -\frac{3}{2}x^2 - ax \quad p'(-1) = -\frac{3}{2} + a = 0 \quad a = \frac{3}{2}$
 $p(x) = -\frac{1}{2}(x+1)(x^2 + (a-1)x - (a-1))$
 $a \neq \frac{3}{2} \Rightarrow -1 \notin X \quad D = (a-1)^2 + 4(a-1) = (a-1)(a+3)$
 $D > 0 \Rightarrow (a-1) < 0 \Rightarrow a < 1 \quad -3 \leq a \leq 1$
 $h(x) = \begin{cases} -\frac{1}{2}x^3 + a - \frac{1}{2} & (x \leq -1) \\ \frac{2}{3}x^3 + ax^2 & (x > -1) \end{cases}$
 $h'(x) = \begin{cases} -x^2 & (x < -1) \\ 2x^2 + 2ax & (x > -1) \end{cases}$
 $\alpha = -1, \beta = -a$
 $h(\alpha) = h(-1) = a - \frac{2}{3} \quad h(\beta) = h(-a) = \frac{1}{3}a^3$
 $a - \frac{2}{3} \geq \frac{1}{3}a^3 \quad (a-1)^2(a+2) \leq 0 \quad a \leq -2$
 $a+b = \frac{2}{3}a - \frac{1}{2} \quad -3 \leq a \leq -2$
 $\therefore -5 \leq a+b \leq -\frac{1}{2} \quad M-m = \frac{3}{2}$

단답형

16. 수열 $\{a_n\}$ 은 $a_1 = 2$ 이고, 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} = \frac{a_n}{n} + 4$$

를 만족시킨다. a_3 의 값을 구하시오. [3점]

17. 함수 $f(x) = 3x^2 + 4$ 의 한 부정적분 $F(x)$ 에 대하여 $F(0) + F(2) = 14$ 일 때, $F(3)$ 의 값을 구하시오. [3점]

38

18. 부등식

$$\log_3(x+4) \leq 3 + \log_{\frac{1}{3}}(x-2)$$

를 만족시키는 모든 정수 x 의 값의 합을 구하시오. [3점]

12

19. 닫힌구간 $[0, 3]$ 에서 정의된 함수

$$f(x) = x^3 - 12x + k$$

의 최댓값이 40일 때, 최솟값을 구하시오. (단, k 는 상수이다.)

24 [3점]

20. 등차수열 $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 n 항까지의 합을 S_n 이라 하자. 수열 $\{b_n\}$ 은 모든 자연수 n 에 대하여

$$b_n = \begin{cases} 2(S_n - na_n) & (n \text{이 홀수인 경우}) \\ (n-1)a_n & (n \text{이 짝수인 경우}) \end{cases}$$

를 만족시킨다.

다음은 $b_2 = 2$ 일 때, $\sum_{n=1}^{20} b_n$ 의 값을 구하는 과정이다.

수열 $\{a_n\}$ 이 등차수열이므로

자연수 n 에 대하여 $S_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$ ㉠

(i) $n = 2k - 1$ (k 는 자연수)일 때,

㉠에 의하여

$$b_{2k-1} = 2 \times \left\{ \frac{(2k-1)(a_1 + a_{2k-1})}{2} - (2k-1)a_{2k-1} \right\} \\ = \boxed{(가)} \times (a_1 - a_{2k-1})$$

(ii) $n = 2k$ (k 는 자연수)일 때,

$$b_{2k} = (2k-1)a_{2k}$$

(i), (ii)에 의하여

$$b_{2k-1} + b_{2k} = \boxed{(가)} \times (a_1 - a_{2k-1}) + (2k-1)a_{2k} \\ = \boxed{(나)} \dots\dots ㉡$$

이다.

㉡에 의하여

$$\sum_{n=1}^{20} b_n = (b_1 + b_2) + (b_3 + b_4) + \dots + (b_{19} + b_{20}) \\ = \boxed{(다)} \dots\dots ㉢$$

이다.

위의 (가)와 (나)에 알맞은 식을 각각 $f(k)$, $g(k)$ 라 하고, (다)에 알맞은 수를 p 라 할 때, $f(2) + g(3) + p$ 의 값을 구하시오. [4점] 213

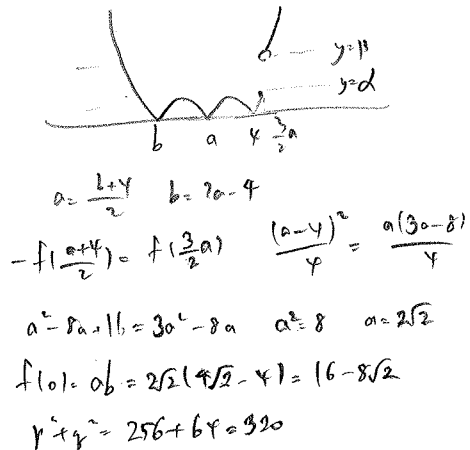
21. 두 양수 a, b 에 대하여 함수 $f(x)$ 는

$$f(x) = \begin{cases} (x-a)(x-4) & \left(a \leq x \leq \frac{3}{2}a\right) \\ (x-a)(x-b) & \left(x < a \text{ 또는 } x > \frac{3}{2}a\right) \end{cases}$$

이다. 양의 실수 t 에 대하여 x 에 대한 방정식 $|f(x)| = t$ 의 서로 다른 실근의 개수를 $g(t)$ 라 하자. 함수 $g(t)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) $\lim_{t \rightarrow 0^+} g(t) = 6$
 (나) 함수 $g(t)$ 는 $t = \alpha, t = \beta (\alpha \neq \beta)$ 에서만 불연속이고,
 $\lim_{t \rightarrow \alpha^+} g(t) = \lim_{t \rightarrow \beta^-} g(t) = 1$ 이다.

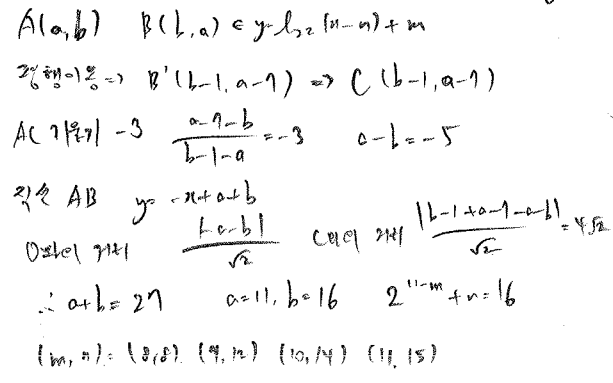
$f(0) = p + q\sqrt{2}$ 일 때, $p^2 + q^2$ 의 값을 구하시오.
 (단, p 와 q 는 유리수이다.) [4점] 320



22. 두 자연수 m, n 에 대하여 곡선 $y = 2^{x-m} + n$ 위의 점 $A(a, b) (a < b)$ 가 제1사분면에 있다.
 점 A 를 직선 $y = x$ 에 대하여 대칭이동한 점을 B 라 하자.
 점 B 를 중심으로 하고 반지름의 길이가 $5\sqrt{2}$ 인 원이 곡선 $y = \log_2(x-n+1) + m - 7$ 과 만나는 두 점 중 x 좌표가 작은 점을 C 라 할 때, 세 점 A, B, C 가 다음 조건을 만족시킨다.

- (가) 직선 AC 와 직선 $y = \frac{1}{3}x$ 는 서로 수직이다.
 (나) 삼각형 AOB 와 삼각형 ACB 의 넓이의 비는 $27:8$ 이다.

$m+n$ 의 최댓값을 구하시오. (단, 0 는 원점이다.) [4점] 26



- * 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)

5지선다형

23. 두 사건 A, B 는 서로 독립이고

$$P(A) = \frac{2}{3}, P(B) = \frac{3}{4}$$

일 때, $P(A \cap B)$ 의 값은? [2점]

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{5}{16}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

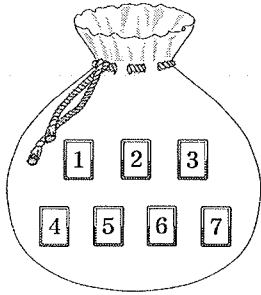
24. 다항식 $(3x+1)^5$ 의 전개식에서 x^2 의 계수를 a ,
 x^3 의 계수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값은? [3점]

- ① 315 ② 330 ③ 345 ④ 360 ⑤ 375

$$90 + 270 = 360$$

25. 주머니에 숫자 1부터 7까지의 자연수가 하나씩 적혀 있는 7장의 카드가 들어 있다. 이 주머니에서 임의로 2장의 카드를 동시에 꺼낼 때, 꺼낸 2장의 카드에 적힌 수의 차가 2의 배수일 확률은? [3점]

- ① $\frac{3}{7}$ ② $\frac{10}{21}$ ③ $\frac{11}{21}$ ④ $\frac{4}{7}$ ⑤ $\frac{13}{21}$



i) $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{21} = \frac{1}{7}$
 ii) $\frac{2}{7}$ $\frac{4}{21} = \frac{2}{7}$
 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$

26. 정규분포 $N(m, \sigma^2)$ 을 따르는 확률변수 X 에 대하여

$P(m \leq X \leq 2m) = 0.4772,$
 $P(X \geq 2) = 0.8413$

z	$P(0 \leq Z \leq z)$
0.5	0.1915
1.0	0.3413
1.5	0.4332
2.0	0.4772

일 때, $P(0 \leq X \leq 5)$ 의 값을 오른쪽 표준정규분포표를 이용하여 구한 것은? [3점]

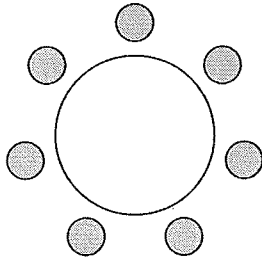
- ① 0.5328 ② 0.6247 ③ 0.6687
 ④ 0.6826 ⑤ 0.7745

$m = 26$ $2 = m - 6$ $0 = 2$ $m = 4$

$P(-2 \leq Z \leq \frac{1}{2}) = 0.6687$

27. 남학생 4명, 여학생 3명이 있다. 이 7명의 학생이 일정한 간격을 두고 원 모양의 탁자에 모두 둘러앉을 때, 자신과 이웃한 두 학생이 모두 남학생인 여학생의 수가 1이 되도록 하는 경우의 수는? (단, 회전하여 일치하는 것은 같은 것으로 본다.) [3점]

- ① 396 ② 432 ③ 468 ④ 504 ⑤ 540



남학생 3! 이웃 남학생인 여학생 선택 3
 자리 선택 4 나머지 여학생 2명 3·2!
 $6 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 = 432$

28. 빈 상자 4개가 일렬로 놓여 있고, 검은 공 4개, 흰 공 6개가 있다. 이 10개의 공을 상자에 남김없이 나누어 넣을 때, 다음 조건을 만족시키는 경우의 수는? (단, 같은 색 공끼리는 서로 구별하지 않고, 공이 들어 있지 않은 상자가 있을 수 있다.) [4점]

(가) 검은 공이 들어 있지 않은 상자의 개수는 2 이상이다.
 (나) 검은 공이 들어 있는 상자에 들어 있는 흰 공의 개수는 1 이하이다.

- ① 580 ② 592 ③ 604 ④ 616 ⑤ 628

i) 검은 공 상자 1개
 흰 공 1개 이 ${}^3H_1 = 2$
 흰 공 0개 이 ${}^3H_0 = 2^3 = 8$
 $4(2+8) = 196$

ii) 검은 공 상자 2개
 a) 3개 1개 ${}^4P_2 = 12$
 검은 공 상자에 흰 공 0개 ${}^2H_0 = 1$
 검은 공 상자 하나만 흰 공 $2 \cdot {}^2H_1 = 12$
 검은 공 상자 흰 공 한 개씩 ${}^2H_2 = 5$
 $12(1+12+5) = 288$

b) 2개 2개 ${}^4C_2 = 6$
 $6(1+12+5) = 144$
 $196 + 288 + 144 = 628$

단답형

29. 주머니에 1부터 $2n+1$ 까지의 자연수가 하나씩 적혀 있는 $2n+1$ 개의 공이 들어 있다. 이 주머니를 사용하여 다음 시행을 한다.

주머니에서 임의로 2개의 공을 동시에 꺼내어 꺼낸 2개의 공에 적혀 있는 두 수를 확인한 후 다시 주머니에 넣는다.
 확인한 두 수가 각각 홀수와 짝수이면 확인한 두 수 중 짝수를 기록하고,
 확인한 두 수가 모두 홀수이거나 모두 짝수이면 숫자 0을 기록한다.

이 시행을 한 번 하여 기록한 수를 확률변수 X 라 하자.
 $E(X^2) = 14E(X)$ 일 때, $E\left(7X + \frac{2}{3}\right)$ 의 값을 구하시오.
 (단, n 은 자연수이다.) [4점] 41

$$P(X=0) = \frac{n \cdot 1}{2n+1} + \frac{n \cdot 1}{2n+1} = \frac{n}{2n+1}$$

$$1 \leq i \leq n$$

$$P(X=2i) = \frac{1 \cdot 2i}{2n+1} = \frac{2i}{2n+1} \therefore P(X=2) = P(X=4) = \dots = P(X=2n)$$

$$E(X) = (2+4+\dots+2n) \cdot P(X=2) = 2(1+2+\dots+n) \cdot \frac{n+1}{n(2n+1)} = \frac{(n+1)^2}{2n+1}$$

$$E(X^2) = (2^2+4^2+\dots+4n^2) \cdot P(X=2) = 4(1^2+2^2+\dots+n^2) \cdot \frac{n+1}{n(2n+1)} = \frac{2}{3}(n+1)^2$$

$\therefore n=10 \quad E(X) = \frac{121}{21} \quad E\left(7X + \frac{2}{3}\right) = 41$

30. 수직선의 원점에 점 P 가 있다. 한 개의 주사위를 사용하여 다음 시행을 한다.

주사위를 한 번 던져 나온 눈의 수를 k 라 하자.
 k 가 1이면 점 P 를 양의 방향으로 1만큼 이동시키고,
 k 가 2이면 점 P 를 음의 방향으로 1만큼 이동시키고,
 k 가 3 이상이면 점 P 를 이동시키지 않는다.

이 시행을 7번 반복할 때, $n(1 \leq n \leq 7)$ 번째 시행 후 점 P 의 좌표를 a_n 이라 하자. $a_1=0$ 이고 $a_7=1$ 일 때, 집합 $\{a_m | m \text{은 } 7 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 원소 중 가장 큰 값이 2일 확률은 $\frac{q}{p}$ 이다. $p+q$ 의 값을 구하시오.
 (단, p 와 q 는 서로소인 자연수이다.) [4점] 125

$a_1=0, a_n=1 \Rightarrow X \quad a_m \text{ 최댓값 } 2 \Rightarrow Y$

i) 1 1번, 2 0번, 3 이상 6번
 $\frac{2}{3} \cdot \left\{ 6 \cdot \left(\frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5 \right\} = \left(\frac{2}{3}\right)^6$

ii) 1 2번, 2 1번, 3 이상 4번
 $\frac{2}{3} \cdot \left\{ \frac{6!}{2!3!} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 \right\} = \frac{40}{3^6}$

iii) 1 3번, 2 2번, 3 이상 2번
 $\frac{2}{3} \cdot \left\{ \frac{6!}{3!2!} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right) \right\} = \frac{5}{2 \cdot 3^6}$

$\therefore P(X) = \frac{71}{2 \cdot 3^7}$

$a_m \text{ 최댓값 } 2$

i) 1 2번, 2 1번, 3 이상 4번 (1이 먼저 5번)
 $\frac{2}{3} \cdot \left\{ \frac{6!}{3!3!} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 \right\} = 40 \cdot \frac{1}{3^6}$

ii) 1 3번, 2 2번, 3 이상 2번
 $1 \ 1 \ 2 \ 1 \ 2 \quad 1 \ 1 \ 2 \ 2 \ 1 \quad + 3 \text{ 이상 한 번}$
 $1 \ 2 \ 1 \ 1 \ 2 \quad 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 2$
 $\frac{2}{3} \cdot \left\{ 4 \cdot 6 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^5 \cdot \frac{2}{3} \right\} = \frac{1}{3^6}$

$\therefore P(X \cap Y) = \frac{43}{3^7}$

$P(Y|X) = \frac{86}{639} \quad p+q = 125$

* 확인 사항

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