

2020학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제 및 정답

- 매교시 종료 후 탑재됩니다.(중증시각장애 수험생 시험시간 기준)
- 모든 문제 및 정답은 PDF파일로 되어 있습니다.(단, 듣기 파일은 MP3파일)
- 탑재된 파일은 수험생에게 제공된 문제지와 다르게 보일 수도 있습니다.

저작권 안내

이 문제지에 관한 저작권은 [한국교육과정평가원](#)에 있습니다.

한국교육과정평가원의 허락없이 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, 출판, 전자출판 하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.



제 2 교시

수학 영역(나형)

5지선다형

1. $5^0 \times 25^{\frac{1}{2}}$ 의 값은? [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$$1 \times (5^2)^{\frac{1}{2}} = 1 \times 5 = 5$$

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9n^2 + 4n + 1}}{2n + 5}$ 의 값은? [2점]

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

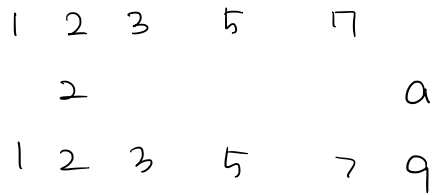
$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n + \sim}{2n + 5} = \frac{3}{2}$$

3. 두 집합

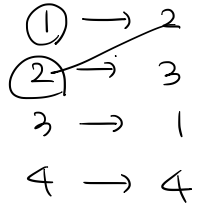
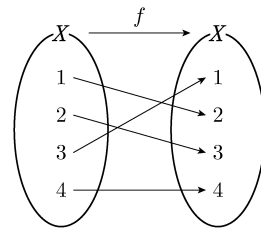
$$A = \{2, a\}, B = \{1, 2, 3, 5, 7\}$$

에 대하여 $A \cup B = \{1, 2, 3, 5, 7, 9\}$ 일 때, 실수 a 의 값은? [2점]

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9



4. 그림은 함수 $f: X \rightarrow X$ 를 나타낸 것이다.



$f(1) + f^{-1}(3)$ 의 값은? [3점]

- ① 3 ④ 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

$$f^{-1}(3) = 1$$

$$f(1) = 2$$

$$f^{-1}(3) = k$$

$$f(k) = 3$$

2

수학 영역(나형)

5. 실수 x 에 대한 두 조건 p, q 가 다음과 같다.

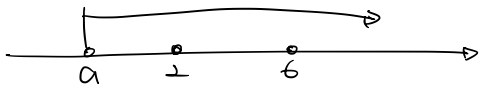
$p: |x-4| = 2,$

$q: x \geq a$

p 가 q 이기 위한 충분조건이 되도록 하는 실수 a 의 최댓값은? [3점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$x-4 = \pm 2 \quad \therefore x = 4 \pm 2$
 $\therefore x = 6 \text{ or } x = 2.$



6. 두 사건 A, B 에 대하여

$B-A$

$P(A \cup B) = \frac{3}{4}, P(A^c \cap B) = \frac{2}{3}$

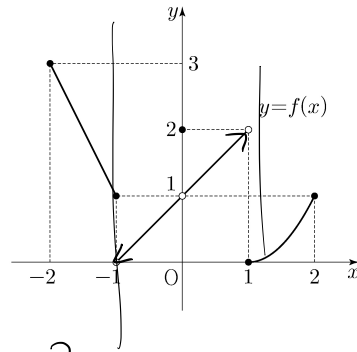
일 때, $P(A)$ 의 값은? (단, A^c 은 A 의 여사건이다.) [3점]

- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{24}$ ⑤ $\frac{1}{4}$

$P(A \cup B) = \frac{3}{4} \quad P(B-A) = \frac{2}{3}$

$\therefore \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{A-B}{12} = \frac{1}{12}$

7. 닫힌 구간 $[-2, 2]$ 에서 정의된 함수 $y=f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



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

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. $\log_2 5 = a, \log_5 3 = b$ 일 때, $\log_5 12$ 를 a, b 로 옳게 나타낸 것은? [3점]

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

$$\log_5 2 = \frac{1}{a} \quad \therefore \frac{2}{a} + b$$

$$\frac{\log_5 5}{\log_5 5} = a$$

$$\frac{\log_5 2}{\log_5 5} = a$$

$$\log_5 5$$

9. 수열 $\{a_n\}$ 은 $a_1 = 1$ 이고, 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} + (-1)^n \times a_n = 2^n$$

을 만족시킨다. a_5 의 값은? [3점]

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

$$a_2 - a_1 = 2^1 \quad 3 - 1 = 2^1$$

$$a_3 + a_2 = 2^2 \quad 1 + 3 = 2^2$$

$$a_4 - a_3 = 2^3 \quad 2^3 + 1 =$$

$$a_5 + a_4 = 2^4 \quad 2^4 - 1$$

1, 3, 1, 9, (7)
 2, 4, 8, 16

10. 검은 공 3개, 흰 공 4개가 들어 있는 주머니가 있다.

이 주머니에서 임의로 3개의 공을 동시에 꺼낼 때, 꺼낸 3개의 공 중에서 적어도 한 개가 검은 공일 확률은? [3점]

- ① $\frac{19}{35}$ ② $\frac{22}{35}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{31}{35}$

B B B W W W W

$$1 - \frac{4}{35} = \frac{31}{35}$$

11. 수열 $\{a_n\}$ 이 $\sum_{n=1}^{\infty} (2a_n - 3) = 2$ 를 만족시킨다.

$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = r$ 일 때, $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{r^{n+2} - 1}{r^n + 1}$ 의 값은? [3점]

- ① $\frac{7}{4}$ ② 2 ③ $\frac{9}{4}$ ④ $\frac{5}{2}$ ⑤ $\frac{11}{4}$

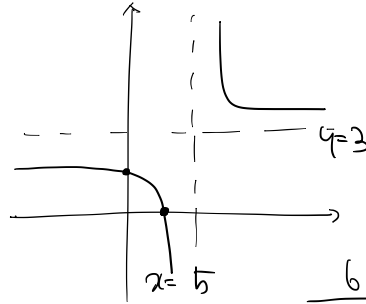
$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \frac{3}{2} \quad \therefore r = \frac{3}{2}$

$\therefore \frac{4}{4}$

12. 두 곡선 $y = \frac{6}{x-5} + 3$, $y = \sqrt{x-k}$ 가 서로 다른 두 점에서

만나도록 하는 실수 k 의 최댓값은? [3점]

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7



$\frac{6}{x-k} + 3 = 0$

$6 + 3(x-k) = 0$

$3x - 3k = 0$

$\therefore x = k$

$\frac{6}{x-k} + 3$
 $-k + 3$

13. 자연수 n 에 대하여 x 에 대한 이차방정식

$$x^2 - nx + 4(n-4) = 0$$

이 서로 다른 두 실근 α, β ($\alpha < \beta$)를 갖고, 세 수 $1, \alpha, \beta$ 가 이 순서대로 등차수열을 이룰 때, n 의 값은? [3점]

- ① 5 ② 8 ③ 11 ④ 14 ⑤ 17

$n = 11$

$$x^2 - 11x + 4(11-4) = 0$$

4×7

1, 4, 7

$$\alpha + \beta = n \quad \alpha\beta = 4(n-4)$$

$$2\alpha = 1 + \beta$$

$$3\alpha - 1 = n$$

$$\alpha = \frac{n+1}{3}$$

$$\beta = \frac{2n-1}{3}$$

$$\frac{(n+1)(2n-1)}{9} = 4(n-4)$$

$$2n^2 + n - 1 = 36(n-4)$$

13
11

$$2n^2 - 35n + 143 = 0$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad - 13 \\ 2 \quad - 13 \end{array}$$

$\therefore n = 11$

14. $(x^2 - \frac{1}{x})(x + \frac{a}{x^2})^4$ 의 전개식에서 x^3 의 계수가 7일 때, 상수 a 의 값은? [4점]

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

$$x^2 \left(x + \frac{a}{x^2}\right)^4 - \frac{1}{x} \left(x + \frac{a}{x^2}\right)^4$$

$$\alpha + \beta = 4$$

$$\alpha + \beta = 4$$

$$\alpha - 2\beta = 1$$

$$\alpha - 2\beta = 4$$

$$\therefore \alpha = 3 \quad \beta = 1$$

$$\therefore \alpha = 4, \beta = 0$$

$$4(3\alpha - 4\beta) = 7$$

$$\therefore \underline{\underline{\alpha = 2}}$$

$$x^2 \left(x + \frac{2}{x^2}\right)^4 - \frac{1}{x} \left(x + \frac{2}{x^2}\right)^4$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 1 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

$$4 \times 2 - 1 = 7$$

6

수학 영역(나형)

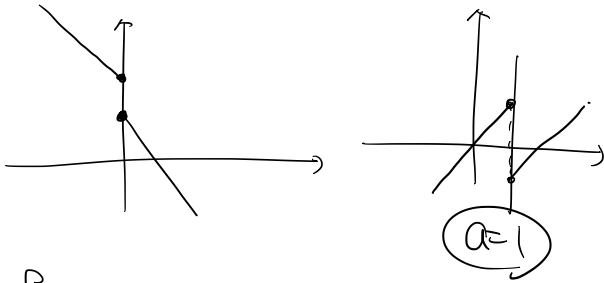
15. 두 함수

$$f(x) = \begin{cases} -2x+3 & (x < 0) \\ -2x+2 & (x \geq 0) \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 2x & (x < a) \\ 2x-1 & (x \geq a) \end{cases}$$

가 있다. 함수 $f(x)g(x)$ 가 실수 전체의 집합에서 연속이 되도록 하는 상수 a 의 값은? [4점]

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2



f
 g

$$\begin{array}{c} -2x+3 \\ 2x \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{c} 0 \\ -2x+2 \\ 0 \end{array} \right. \begin{array}{c} 1 \\ -2x+2 \\ 2x-1 \end{array} \begin{array}{c} 0 \\ -2x+2 \\ 2x-1 \end{array}$$

16. 한 개의 주사위를 네 번 던질 때 나오는 눈의 수를 차례로 a, b, c, d 라 하자. 네 수 a, b, c, d 의 곱 $a \times b \times c \times d$ 가 12일 확률은? [4점]

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{5}{72}$ ③ $\frac{1}{9}$ ④ $\frac{11}{72}$ ⑤ $\frac{7}{36}$

$$a \times b \times c \times d = 12$$

$$\overbrace{12}^{1, 1, 1, 1}$$



$$6, 2, 1, 1$$

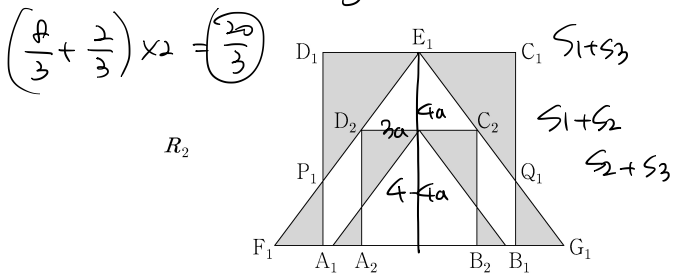
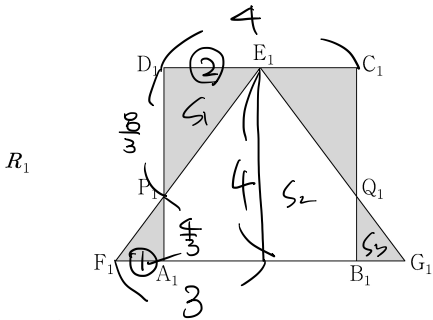
$$3, 2, 2, 1$$

$$4, 3, 1, 1$$

$$2^3 \times 3$$

$$\frac{36}{6^4} = \frac{6}{6^3} = \frac{1}{6^2}$$

17. 그림과 같이 한 변의 길이가 4인 정사각형 $A_1B_1C_1D_1$ 이 있다. 선분 C_1D_1 의 중점을 E_1 이라 하고, 직선 A_1B_1 위에 두 점 F_1, G_1 을 $\overline{E_1F_1} = \overline{E_1G_1}$, $\overline{E_1F_1} : \overline{F_1G_1} = 5 : 6$ 이 되도록 잡고 이등변삼각형 $E_1F_1G_1$ 을 그린다. 선분 D_1A_1 과 선분 E_1F_1 의 교점을 P_1 , 선분 B_1C_1 과 선분 G_1E_1 의 교점을 Q_1 이라 할 때, 네 삼각형 $E_1D_1P_1, P_1F_1A_1, Q_1B_1G_1, E_1Q_1C_1$ 로 만들어진  모양의 도형에 색칠하여 얻은 그림을 R_1 이라 하자. 그림 R_1 에 선분 F_1G_1 위의 두 점 A_2, B_2 와 선분 G_1E_1 위의 점 C_2 , 선분 E_1F_1 위의 점 D_2 를 꼭짓점으로 하는 정사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 를 그리고, 그림 R_1 을 얻는 것과 같은 방법으로 정사각형 $A_2B_2C_2D_2$ 에  모양의 도형을 그리고 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? [4점]



- ① $\frac{61}{6}$ ② $\frac{125}{12}$ ③ $\frac{324}{13}$ ④ $\frac{131}{12}$ ⑤ $\frac{67}{6}$

$S_n = \frac{20}{3}$

$4 - 4a = 6a$

$a = \frac{4}{10} \therefore a = \frac{2}{5}$

$\left(\frac{12}{5}\right)$

$\frac{25}{16} \times \frac{20}{3}$

$\frac{25}{16} \times \frac{25}{25}$

$4 \times \frac{12}{5} = \frac{48}{5}$

18. 최고차항의 계수가 1인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수 $g(x)$ 는

$$g(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} & (x < 0) \\ f(x) & (x \geq 0) \end{cases}$$

이다. $g(x)$ 가 실수 전체의 집합에서 미분가능하고 $g(x)$ 의 최솟값이 $\frac{1}{2}$ 보다 작을 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

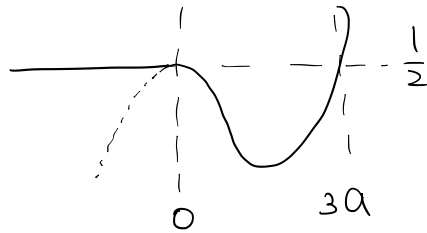
<보기>

㉠ $g(0) + g'(0) = \frac{1}{2}$

㉡ $g(1) < \frac{3}{2}$

㉢ 함수 $g(x)$ 의 최솟값이 0 일 때, $g(2) = \frac{5}{2}$ 이다.

- ① ㉠ ② ㉠, ㉡ ③ ㉠, ㉢
④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣



$$g(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} & (x < 0) \\ x^2(x - 3a) + \frac{1}{2} & (x \geq 0) \end{cases}$$

$\therefore 2 \cdot 4a^2(2a - 3a) + \frac{1}{2} - 4a^3 + \frac{1}{2} = 0 \therefore a = \frac{1}{2}$

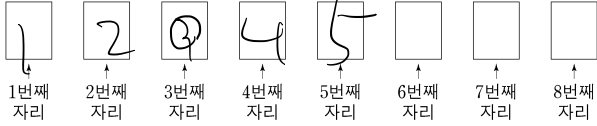
$\therefore x^2(x - \frac{3}{2}) + \frac{1}{2}$

$\therefore 4 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2 + \frac{1}{2}$

8

수학 영역(나형)

19. 1부터 8까지의 자연수가 하나씩 적혀 있는 8장의 카드가 있다. 이 카드를 모두 한 번씩 사용하여 그림과 같은 8개의 자리에 각각 한 장씩 임의로 놓을 때, 8 이하의 자연수 k 에 대하여 k 번째 자리에 놓인 카드에 적힌 수가 k 이하인 사건을 A_k 라 하자.



다음은 두 자연수 m, n ($1 \leq m < n \leq 8$)에 대하여 두 사건 A_m 과 A_n 이 서로 독립이 되도록 하는 m, n 의 모든 순서쌍 (m, n) 의 개수를 구하는 과정이다.

A_k 는 k 번째 자리에 k 이하의 자연수 중 하나가 적힌 카드가 놓여 있고, k 번째 자리를 제외한 7개의 자리에 나머지 7장의 카드가 놓여 있는 사건이므로

$$P(A_k) = \frac{\text{(가)}}{8} \times \frac{k}{8}$$

이다.

$A_m \cap A_n$ ($m < n$)은 m 번째 자리에 m 이하의 자연수 중 하나가 적힌 카드가 놓여 있고, n 번째 자리에 n 이하의 자연수 중 m 번째 자리에 놓인 카드에 적힌 수가 아닌 자연수가 적힌 카드가 놓여 있고, m 번째와 n 번째 자리를 제외한 6개의 자리에 나머지 6장의 카드가 놓여 있는 사건이므로

$$P(A_m \cap A_n) = \frac{\text{(나)}}{8} \times \frac{m}{8} \times \frac{n-1}{7}$$

이다.

한편, 두 사건 A_m 과 A_n 이 서로 독립이기 위해서는

$$P(A_m \cap A_n) = P(A_m)P(A_n)$$

을 만족시켜야 한다.

따라서 두 사건 A_m 과 A_n 이 서로 독립이 되도록 하는 m, n 의 모든 순서쌍 (m, n) 의 개수는 (다) 이다.

위의 (가)에 알맞은 식에 $k=4$ 를 대입한 값을 p , (나)에 알맞은 식에 $m=3, n=5$ 를 대입한 값을 q , (다)에 알맞은 수를 r 라 할 때, $p \times q \times r$ 의 값은? [4점]

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

$$p = \frac{1}{2} \quad q = \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{14}$$

$$\therefore \frac{3}{28} \times 7$$

20. 다음 조건을 만족시키는 모든 다항함수 $f(x)$ 에 대하여 $f(1)$ 의 최댓값은? [4점]

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - 4x^3 + 3x^2}{x^{n+1} + 1} = 6, \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^n} = 4 \text{ 인 자연수 } n \text{ 이 존재한다.}$$

- ① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

$$f(x) = kx^m + 4x^n$$

i) $n=3$

$$f(x) = kx^4 + 4x^3 \quad \therefore k=6$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{kx^4 - 4x^3}{x^4 + 1} \quad \therefore f(x) = 6x^4 + 4x^3$$

ii) $n=2$

$$f(x) = kx^3 + 4x^2$$

$$\therefore f(x) = 10x^3 + 4x^2$$

$$\frac{m}{8} \times \frac{8}{8} = \frac{m}{8} \times \frac{n-1}{7}$$

$$\rightarrow \cancel{m}n = 8 \times (n-1)$$

$$n = 8(n-1)$$

$$\therefore n = 8$$

$$m = 1 \sim 7$$

21. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수 $f(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) $f(x) = \begin{cases} 2 & (0 \leq x < 2) \\ -2x+6 & (2 \leq x < 3) \\ 0 & (3 \leq x \leq 4) \end{cases}$

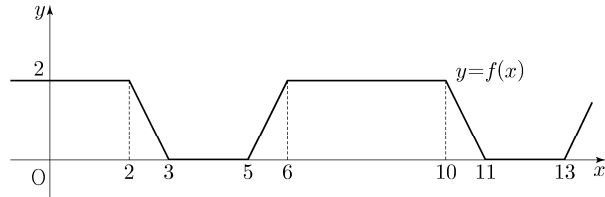
(나) 모든 실수 x 에 대하여 $f(-x) = f(x)$ 이고 $f(x) = f(x-8)$ 이다.

실수 전체의 집합에서 정의된 함수

$$g(x) = \begin{cases} \frac{|x|}{x} + n & (x \neq 0) \\ n & (x = 0) \end{cases}$$

에 대하여 함수 $(f \circ g)(x)$ 가 상수함수가 되도록 하는 60 이하의 자연수 n 의 개수는? [4점]

- ① 30 ② 32 ③ 34 ④ 36 ⑤ 38



$4 \times 7 + 2$

$$g(x) = \begin{cases} n+1 & (x > 0) \\ n & (x = 0) \\ n-1 & (x < 0) \end{cases}$$

단답형

22. 9C_7 의 값을 구하시오. [3점]

$${}^9C_2 = \frac{9 \cdot 8}{2 \cdot 1} = 36$$

23. 함수 $y = \frac{2}{x}$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 4만큼 평행이동시킨 그래프가 점 $(2, a)$ 를 지난다. a 의 값을 구하시오. [3점]

$$y = \frac{2}{x} + 4 \quad a = 6$$

24. 공비가 양수인 등비수열 $\{a_n\}$ 에 대하여

$$a_1 = 2, \frac{a_5}{a_3} = 9$$

일 때, $\sum_{k=1}^4 a_k$ 의 값을 구하시오. [3점]

$$a_1 = 2 \quad r^2 = 9$$

$$2, 6, 18, 54$$

$$8 + 72 =$$

$$\frac{2(3^4 - 1)}{3 - 1} = 3^4 - 1 = 80$$

25. 수직선 위를 움직이는 점 P의 시간 $t (t > 0)$ 에서의 위치 x 가

$$x = t^3 - 5t^2 + 6t$$

이다. $t = 3$ 에서 점 P의 가속도를 구하시오. [3점]

$$v' = 3t^2 - 10t + 6$$

$$a'' = 6t - 10 \quad \therefore 18 - 10 = 8$$

$$3t^2 - 10t$$

$$t^3 - 5t^2$$

26. 자연수 전체의 집합 U 의 두 부분집합

$$A = \{1, 2, 4, 8, 16\}, B = \{x \mid x^2 - 4x + 3 = 0\}$$

에 대하여

$$n(X) = 2, X - (A - B) = \emptyset$$

을 만족시키는 U 의 모든 부분집합 X 의 개수를 구하시오.

[4점]

$$A = \{1, 2, 4, 8, 16\}$$

$$B = \{1, 3\}$$

$$X - \{2, 4, 8, 16\} = \emptyset$$

6개

27. 두 함수

$$f(x) = x^3 + 3x^2 - k, \quad g(x) = 2x^2 + 3x - 10$$

에 대하여 부등식

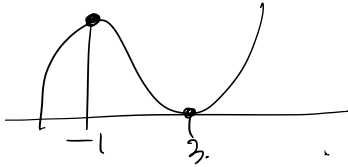
$$f(x) \geq 3g(x)$$

가 닫힌 구간 $[-1, 4]$ 에서 항상 성립하도록 하는 실수 k 의 최댓값을 구하시오. [4점]

$$\begin{aligned} f(x) - 3g(x) &= x^3 + 3x^2 - k - (6x^2 + 9x - 30) \\ &= x^3 - 3x^2 - 9x + 30 - k \end{aligned}$$

$$3x^2 - 6x - 9$$

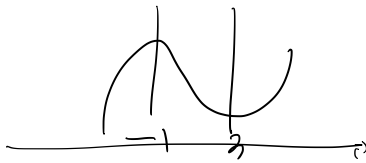
$$3(x-3)(x+1)$$



$$x^3 + 3x^2 - k - 3(2x^2 + 3x - 10)$$

$$x^3 - 3x^2 - 9x + 30 - k \geq 0$$

$$3x^2 - 6x - 9$$



28. 첫째항이 2이고 공비가 정수인 등비수열 $\{a_n\}$ 과 자연수 m 이 다음 조건을 만족시킬 때, a_m 의 값을 구하시오. [4점]

(가) $4 < a_2 + a_3 \leq 12$

162

(나) $\sum_{k=1}^m a_k = 122$

$$2 < r(r+2) \leq 6$$

$$-6 - 4$$

$$-5 - 3$$

$$-4 - 2$$

$$-3 - 1$$

$$-2 - 0$$

$$-1 - 1$$

$$0 - 2$$

$$1 - 3$$

$$2 - 4$$

$$3 - 5$$

$$\therefore r = -3$$

$$2 \left\{ \frac{(-3)^m - 1}{-3 - 1} \right\} = 122$$

$$-3 - 1$$

$$-2$$

$$\therefore -244 = (-3)^m - 1$$

$$\therefore m = 7$$

$$\begin{aligned} \therefore a_n &= 2 \times (-3)^{n-1} \\ &= 2 \times 81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2, -6, 18, -54, 162 \\ -4, -36, 162, 60 \end{aligned}$$

29. 다음 조건을 만족시키는 음이 아닌 정수 x_1, x_2, x_3 의 모든 순서쌍 (x_1, x_2, x_3) 의 개수를 구하시오. [4점]

84

- (가) $n=1, 2$ 일 때, $x_{n+1} - x_n \geq 2$ 이다.
- (나) $x_3 \leq 10$

$$x_2 - x_1 \geq 2$$

$$x_3 - x_2 \geq 2$$

$$x_3 \geq 10$$

$$x_1 + 2 \leq x_2$$

$$x_2 + 2 \leq x_3 \leq 10$$

$$4 \leq x_1 + 4 \leq x_2 + 2 \leq x_3 \leq 10$$

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

a
b
c

$$H_3 = a(3) = \frac{3 \cdot 4}{3 \cdot 2 - 1} = 84$$

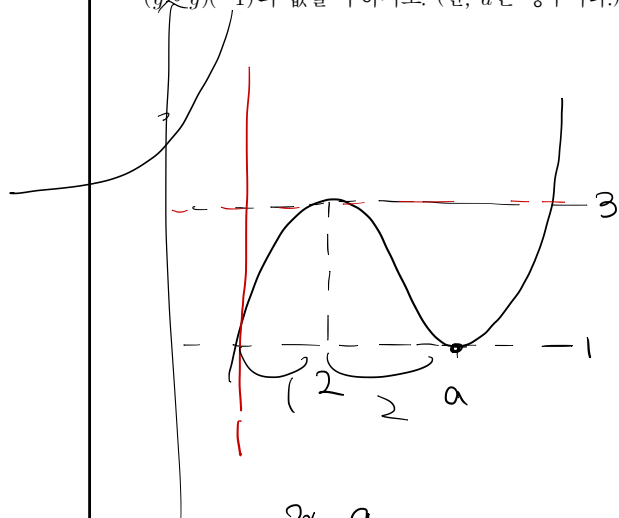
30. 최고차항의 계수가 1이고 $f(2)=3$ 인 삼차함수 $f(x)$ 에 대하여 함수

$$g(x) = \begin{cases} \frac{ax-9}{x-1} & (x < 1) \\ f(x) & (x \geq 1) \end{cases}$$

이 다음 조건을 만족시킨다.

함수 $y=g(x)$ 의 그래프와 직선 $y=t$ 가 서로 다른 두 점에서만 만나도록 하는 모든 실수 t 의 값의 집합은 $\{t \mid t = -1 \text{ 또는 } t \geq 3\}$ 이다.

$(g \circ g)(-1)$ 의 값을 구하시오. (단, a 는 상수이다.) [4점]



19

$$g(x) = \begin{cases} \frac{ax-9}{x-1} & (x < 1) \\ (x-1)^2(x-4)^2 - 1 & (x \geq 1) \end{cases}$$

$$\therefore g(-1) = \frac{-3-9}{-1-1} = 6$$

$$\therefore 6 \times 2^2 - 1$$

* 확인 사항

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

2020학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가

수학 영역 정답표
(나형) 과목

문항 번호	정 답	배 점	문항 번호	정 답	배 점	문항 번호	정 답	배 점	문항 번호	정 답	배 점
1	⑤	2	9	④	3	17	②	4	25	8	3
2	③	2	10	⑤	3	18	⑤	4	26	6	4
3	⑤	2	11	③	3	19	④	4	27	3	4
4	②	3	12	①	3	20	③	4	28	162	4
5	②	3	13	③	3	21	①	4	29	84	4
6	①	3	14	②	4	22	36	3	30	19	4
7	②	3	15	④	4	23	5	3			
8	②	3	16	①	4	24	80	3			